



ECOBUILD®

Akustik Danışmanlık
Hizmetleri

Akustik Danışmanlık

Bina akustiği; binalarda gürültüyü kontrol etmek anlamına gelmektedir.

Bu, binada bir alandan diđerine gürültü iletiminin en aza indirilmesini ve mekanların içindeki sesin özelliklerinin kontrol edilmesini içerir.

Bina akustiği, yapının maruz kaldığı gürültü ve titreşimi iç mekânda konforun sağlanması için minimize eder.

Bina akustiği, binanın kullanıcılarının sağlığı ve verimliliği için tasarım, işletim ve inşaat aşamalarını içeren mühendislik yaklaşımı ile gerçekleştirilir.

Bina akustiği çalışmaları, sağlıklı ve konforlu bir iletişim ve insan sağlığının devamlılığı için bir gerekliliktir.

Akustik sağlık bina içindeki çalışanların verimliliğini desteklemektedir. Oteller, konser salonları, kayıt stüdyoları, konferans salonları gibi gürültü kontrolünün, ses kalitesinin ve anlaşılabilirliğinin çok önemli olduğu yerlerde özellikle önem taşır.

Akustik Danışman, yapı kabuğuna etki eden gürültüyü ve titreşimi, uzman ekipleri eliyle ve modern ekipmanlarla ölçerek analiz eder. Bu bilimsel veriler doğrultusunda, uygun akustik ortamı ve gürültü kontrolü enstrümanlarını, optimal seviyede tasarlayarak, akustik mühendislik hesaplamaları ve akustik simülasyon yazılımlarıyla çözümleyip raporlar.

Yapı kabuğuna etki eden çevresel gürültü ve titreşim (trafik veya kalabalık gibi) iç gürültü seviyelerini ve yapısal titreşimi etkiler. Bu durum bina kullanıcılarının sağlık ve yaşam konforunu negatif yönde etkiler.

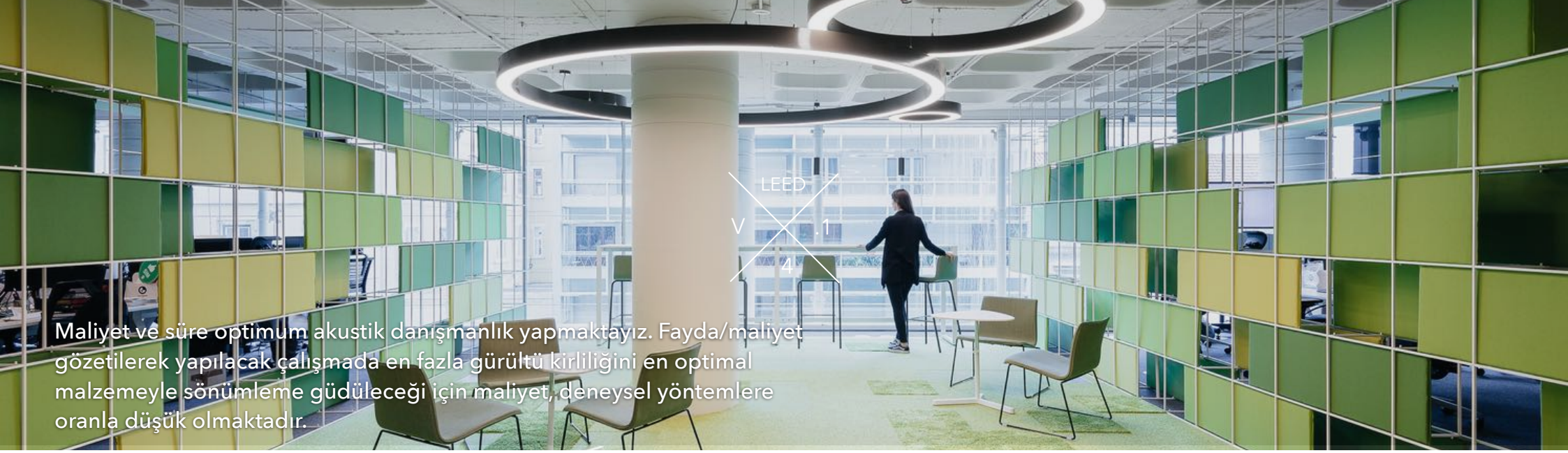
Akustik danışman, gürültü ve titreşimi kontrol etmek, hafifletmek için bina cephe sistemleri tasarımından, malzeme seçimi ve montajına kadar pek çok konuda detaylı çözüm önerileri sunar.

Proje müelliflerine sunulan rapor doğrultusunda, cephe elemanlarının tasarımı, çevresel ses kirliliğinin azaltılması doğrultusunda fiyat performans verileri korunarak optimal bir performansta yapılandırılır.



Akustik Danışmanlık Hizmet Başlıkları Nedir?

- › LEED ve WELL Kriterlerine Uygun Akustik Proje Danışmanlık Hizmetleri
- › Akustik Tasarım ve Projelendirme Hizmetleri
- › Akustik Danışmanlık Hizmetleri
- › Akustik Modelleme
- › Akustik Raporlama
- › Akustik Strateji Raporu
- › Yapı Akustiği Danışmanlık Hizmetleri
- › Bina Akustiği Danışmanlık Hizmetleri
- › Hacim Akustiği Danışmanlık Hizmetleri
- › Akustik Malzemelerin Teknik Danışmanlığı
- › Sistem Detaylarının Hazırlanması
- › Teknik Şartnamelerin Hazırlanması
- › Çevresel Gürültü Haritalama ve Raporlama
- › Elektro-akustik Tasarım ve Danışmanlık Hizmetleri



Maliyet ve süre optimum akustik danışmanlık yapmaktayız. Fayda/maliyet gözetilerek yapılacak çalışmada en fazla gürültü kirliliğini en optimal malzemeye sönmleme güdüleceği için maliyet, deneysel yöntemlere oranla düşük olmaktadır.

Akustik Danışmanlıkta Farkımız Nedir?

LEED veya WELL sertifikası gibi uluslararası yeşil bina sertifikası hedefli projelerde uzmanız. Alanında tecrübeli ve ulusal ve uluslararası bir çok referansı olan, mimari akustik danışman, inşaat mühendisi ve pek çok teknik personelle birlikte yürüttüğümüz akustik danışmanlık birimimiz, cephe akustiği dışında da akustik danışmanlık faaliyetini başarıyla yürütmekte, yurt içi ve yurt dışı projelere farklılık yaratan katkılar sağlamaktadır.

Akustik danışmanlarımız iç mekân akustiği, konser salonları, cephe akustiği ve konferans merkezleri konusunda daima uluslararası standartlarda raporlama yapmış Türkiye' nin akustik danışmanlık alanında önde gelen teknik insanlarından oluşmaktadır.

Mimari ve mühendis kadromuz; iç mekân / oda (hacim) akustiği, cephe akustiği, ses izolasyonu & gürültü kontrolü, titreşim kontrolü &

yapısal dinamik, ses-görüntü & entegre iletişim sistemleri, ölçüm, bilgisayarlı-modelleme & analiz, analiz/tasarım programları & ölçüm ekipmanları konusunda akreditedir.

Maliyet ve süre optimum akustik danışmanlık yapmaktayız. Fayda/maliyet gözetilerek yapılacak çalışmada en fazla gürültü kirliliğini en optimal malzemeye sönmleme güdüleceği için maliyet, deneysel yöntemlere oranla düşük olmaktadır.

Proje müelliflerinden, cephe danışmanına, malzeme alımından, montaj ekibine kadar projedeki pek çok çalışana rahatlık ve güven sağlamaktayız. Kanuni yaptırımları ve yönetmelik şartlarını yerine getirmekteyiz. Proje bitiminde oluşacak gürültü kirliliği sorunu en baştan çözmekteyiz.

Proje başında önlem alınamadığı takdirde daha sonradan oluşabilecek gürültü kontrolüyle ilişkili istenmeyen verimsiz çözümler ve ek maliyetleri ortadan kaldırmaktayız.

Gürültüyle ilişkili sorunların çözümünde yüksek hızda çözüm sunabilmekteyiz.

Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkındaki Yönetmeliğe Uygun Akustik Danışmanlığı Nedir?

Ülkemizde akustik proje yapılması ve akustik sağlık elde edilmemesi AB ve ABD'nin çok gerisinde olarak bina yönetmeliklerinde yer almamaktaydı. Buna karşı bir tedbir olarak T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 31 Mayıs 2017 tarihinde Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkındaki Yönetmelik yayınlanmış ve yürürlüğe girmiştir. Bu Yönetmeliğin amacı; her türlü yapı, bina, tesis ve işletmenin işletimi ve kullanımı safhalarında insanların maruz kalacağı, binaların dışından veya içinden kaynaklanan gürültülerin, kişilerin huzur ve sükûnuna, beden ve ruh sağlığına olumsuz etkilerini en aza indirecek iyi işitme ve algılama koşullarının sağlanması için, tasarım, yapım, kullanım, bakım ve işletim bakımından uyulacak kuralların belirlenmesidir.

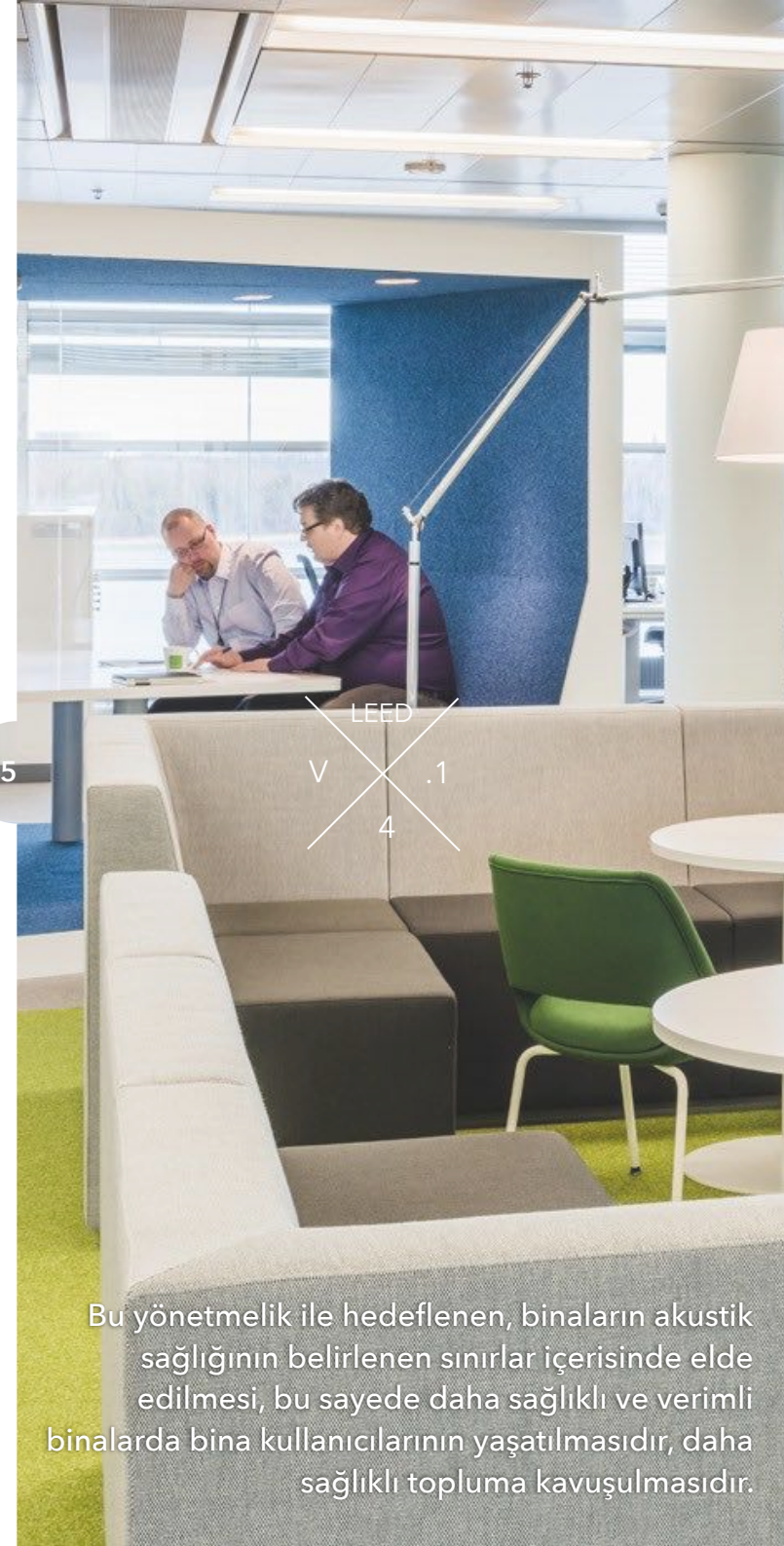
Bu yönetmeliğe göre ruhsat öncesinde akustik proje yapılmalıdır. Bu proje yetkilendirilmiş akustik danışmanlar tarafından hazırlanabilmektedir. ECOBUILD bina projelerinizde ÇŞB'ye uygun yetkili akustik danışman firmadır.

Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkındaki Yönetmeliğe Uygun Bina Akustik Projesi: Her türlü yapı, bina, tesis ve işletmelerin kullanımında insanların maruz kalacağı bina içi ve dışından kaynaklanan gürültülerin kişilere yaratacağı olumsuz etkileri önlemek üzere akustik ve yalıtım değerlerinin incelenmesi sonrasında binanın inşasında kullanılacak malzemelerin belirtildiği projedir.

Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkındaki Yönetmelik gereği belediye ve mücavir alan sınırları içerisinde kalan tüm binalarda akustik proje uygulanması gerekliliktir.

Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkındaki Yönetmeliğe Uygun Bina Akustik Raporu: Yapı ruhsatlarının alınma aşamasında binaların gürültüye karşı korunması hakkındaki yönetmelik gereği bina akustik raporu bir gerekliliktir.

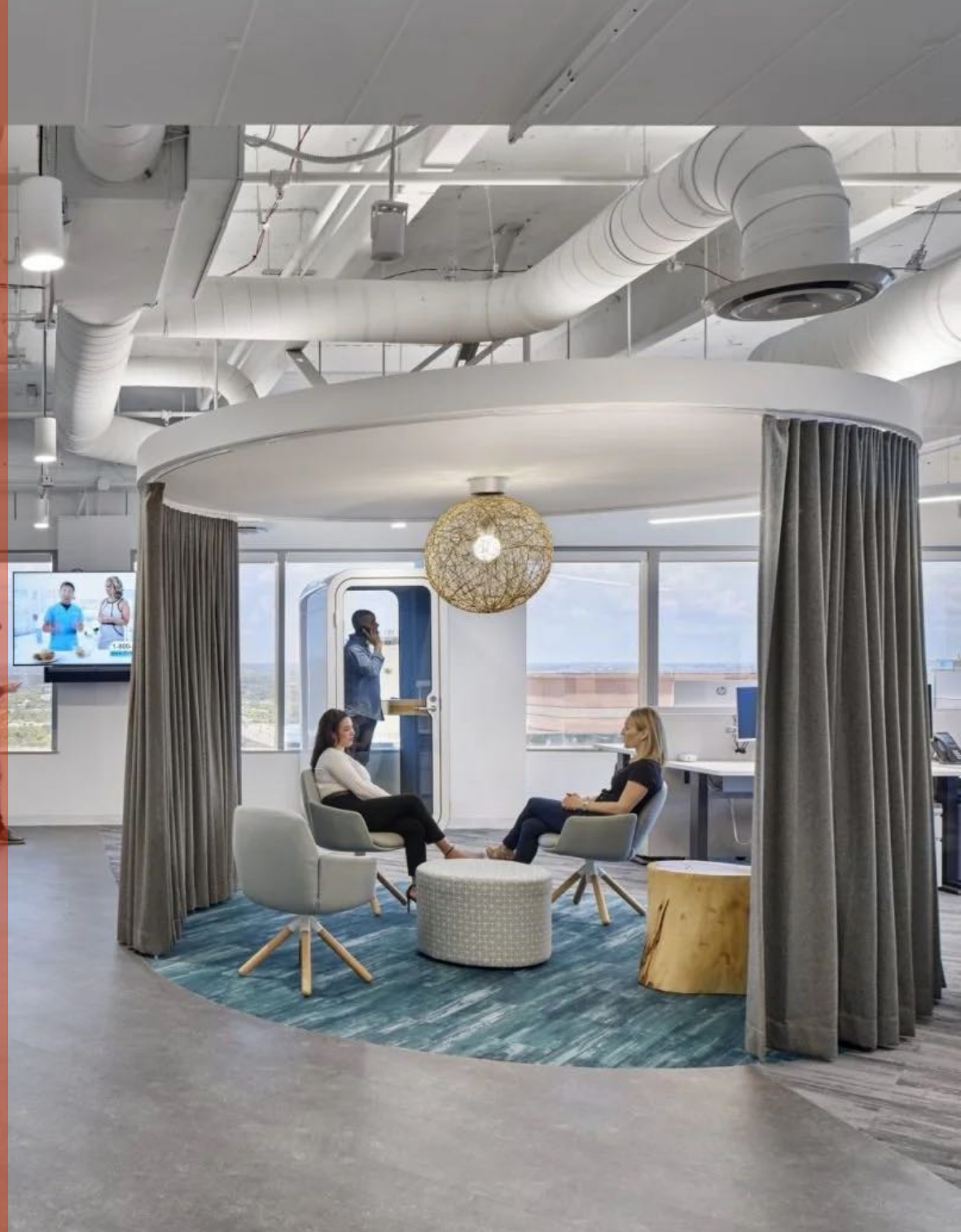
Yapılacak olan binalardaki akustik değerlerin ve yalıtımın değerlendirilmesi için bina projenizi inceleyerek bina akustik raporunuz sertifikalı uzman çalışanlarımız tarafından en kısa sürede ve en uygun şartlarda tarafınıza sunulmaktadır.



Bu yönetmelik ile hedeflenen, binaların akustik sağlığının belirlenen sınırlar içerisinde elde edilmesi, bu sayede daha sağlıklı ve verimli binalarda bina kullanıcılarının yaşatılmasıdır, daha sağlıklı topluma kavuşulmasıdır.

Binalarda Akustik Ölçüm Hizmetleri

- › Akustik Ölçüm ve Raporlama
- › TS, ISO, EN, ASTM Standartlarına Göre Akustik Ölçümler
- › TSE Akustik Laboratuvarları'nda Ölçüm Hizmetleri
- › Çevresel Gürültü Ölçümleri
- › Yapı Akustiği Ölçümleri
- › Yalıtım Düzeyi Ölçümleri
- › Ses Basınç Düzeyi Ölçümleri
- › Tesis İçi Gürültü Haritalaması
- › Yansıma Süresi ve Hacim Akustiği Ölçümleri
- › Elektroakustik Performans Ölçümleri



Gürültü ve Titreşim Denetimi

- › Akustik Tasarım ve Projelendirme Hizmetleri
- › Akustik Danışmanlık Hizmetleri
- › Gürültü ve Titreşim Denetimi
- › Ses Yalıtımı Projeleri
- › Akustik Raporlama
- › Akustik Strateji Raporu
- › Tesis İçi Gürültü Denetimi
- › Gürültü Yönetmeliğine Uygun Akustik Rapor

Akustik Uygulama Kontrollüğü

- › Uluslararası Standartlarda Şantiye Kontrolleri ve Raporlama Hizmetleri

Akustik Uygulama Yapılması

- › Ses Yalıtımı Uygulamaları
- › Hacim Akustiği Düzenlemeleri
- › Anahtar Teslim Akustik Uygulamalar
- › Özel Akustik Ürünlerin Tasarım, Üretim ve Montajı



Binalarda Akustik Ölçüm Hizmetleri

- > Akustik Kamera ile Testler
- > Darbe Yalıtım Testleri
- > Titreşim Ölçümleri
- > Odalar Arası Ses Yalıtımı Ölçümleri
- > Duvar, Cephe veya Döşemelerin Ses Yalıtımı Ölçümleri
- > Anons Sistemi Ölçümleri
- > İşçi Sağlığı Ölçümleri
- > Binalarda Yapısal Titreşim Düzeyi Ölçümleri
- > Makine Ses Gücü Düzeyi Ölçümleri
- > Frekans Analizi
- > Elektroakustik Performans Ölçümleri

8



Akustik Danışmanlık İçin Bizimle Çalışın

ECOBUILD® Sektöründeki en büyük akustik danışmanlık proje referanslarına sahip olan firmadır. Türkiye ve yurt dışında LEED® AP BD+C, LEED® AP ND, WELL AP, Envision SP Akredite Profesyonel kimliklerine sahip olarak, ulusal-uluslararası proje tecrübesiyle, akustik tasarım, inşaat, sertifikalandırma ve uygulama süreçlerinde danışmanlık hizmeti sunmaktadır.

ECOBUILD, ISI üyesi ve Envision Yeşil Altyapı Projeleri Denetleyicisi yetkisine sahiptir. Yeşil Şehircilik ve İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planları ve Şehir Emisyonları Raporlamasında uzmandır. Köprü, otoyol, baraj ve benzeri altyapı projelerinin yeşil altyapı sertifikası alması konusunda denetim ve danışmanlık yetkisine sahip tek Türkiye firmasıdır.

ECOBUILD, Doğayı ve insan sağlığını koruyan, imalatı ekonomik ve çevreci olan malzeme, bina ve kentsel gelişme alanları projeleri için müşteri memnuniyeti odaklı hizmet sunmaktadır.

Misyonumuz; İnsana ve doğaya saygılı yeşil binalar ve yerleşkeler yaratarak dünyamızın daha yaşanabilir olmasını sağlamak ve bu şekilde topluma katkı sağlamaktır.

Vizyonumuz; Şehirciliğin ve bina sektörünün sürdürülebilir olarak gelişmesi ve binaların çevre kriterlere göre tasarlanıp, yapılmasını sağlamaya liderlik yapmaktır. Enerji verimliliği, çevreye duyarlı malzemelerin üretilmesi, yeşil şehirlerin ve kentsel dönüşümlerin oluşturulması vizyonumuzdur.

ECOBUILD, yeşil ve sürdürülebilir bir gelecek için danışmanlık hizmetleri sunmaktadır;

- › Akustik Danışmanlık: Yetkili Uzman
- › **Yeşil Şehircilik: LEED ND Yeşil Kentsel Gelişim ve Dönüşüm**
- › Yeşil Şehircilik: İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planı
- › **Yeşil Şehircilik: Şehir Karbon Emisyonu Hesaplaması ve Raporlaması**
- › Yeşil Binalar: LEED Sertifikası
- › **Yeşil Metrolar: LEED for Transit**
- › Sağlıklı Binalar: WELL Sertifikası
- › **Yeşil Altyapılar ve Üretim Tesisleri: Envision**
- › Yeşil Parklar: Sites Sertifikası
- › **Yeşil Otoparklar: Park Smart**
- › Sıfır Atık: TRUE Sertifikası
- › **Yeşil Yapı Malzemeleri: LEED Deklarasyonları, LCA ve EPD**
- › Bina ve Şehir Enerji Verimliliği: Bina ve Şehir Enerji Modellemesi



ECOBUILD®

Bizimle Tanışın!

Yeşil Binalar İnşaat Mühendislik Enerji Yatırım Ticaret Danışmanlık Ltd. Şti.
Ofis: Park Oran Sitesi, A3 Blok No:6 06450 Oran, Çankaya / ANKARA



+90 312 221-2147



info@ecobuildturk.com



[@YesilBinalar](https://twitter.com/YesilBinalar)



[@ecobuildturk](https://facebook.com/ecobuildturk)

Doküman İçeriği Koruma Altındadır. Bu doküman ECOBUILD Yeşil Binalar İnşaat Mühendislik Enerji Danışmanlık Limited Şirketine aittir ve hiçbir şekilde kopyalanarak kullanılamaz, değiştirilemez, çoğaltılamaz ve dağıtılamaz. Herhangi bir kamusal veya ticari amaçla kullanılamaz. Bu kapsamda, bu belgenin herhangi bir diğer ortamda, herhangi bir amaçla kullanılması yasaktır. İçerik yurt içi ve yurt dışı telif hakkı koruması altındadır ve bu dokümanların her türlü izinsiz kullanımı, telif hakkı, ticari marka mülkiyeti ve diğer yasalardan ihlali anlamına gelebilir.