

YEŞİL
BİNA ŞEHİR
LEED

ECOBUILD®

Yeşil Bina Tasarımı ve
LEED
Sertifikası Danışmanlığı

Yeşil Bina Nedir? LEED Sertifikası Nedir?

“Yeşil Bina”, binaların kendi çevresi ve içinde olduğu doğaya uyumlu olarak entegre tasarım anlayışı ile projelendirilmesi ve inşaa edilmesidir. Yeşil binalar belirli standartlara uyarak tasarlandığı ve yapıldığı için yaşayanlara ve çevreye standart binaların verdiği zarardan daha az zarar verirler, daha düşük enerji ve su harcarlar ve kullanıcıları için daha sağlıklıdır. Enerji ve su tüketimini düşürmek, bina iç hava kalitesi, çevreci malzeme seçimi, binanın içinde olduğu araziye etkisi, yeşil binalarda dikkat edilen anahtar konulardır. Yeşil binalar bu özellikleriyle daha sürdürülebilir bir çevre ve şehir oluştururlar. Yeşil Binalar daha az enerji, su ve işletme giderine sahip olduklarından bina sahipleri için çok daha ekonomiktir. Yeşil Binalar, yüksek standartlı iç çevre kaliteleri ile bina kullanıcılarına sağlıklı ortamlar oluşturarak daha sağlıklı ve verimli olmalarını sağlarlar. LEED, dünyada bilinen en kapsamlı yeşil bina rehberlerini sunmaktadır.

LEED Sertifika, Leadership in Energy and Environmental Design, Enerji ve Çevreye Duyarlı Tasarımda Liderlik kelimelerinin baş harflerinden oluşan, USGBC yani Amerikan

Yeşil Binalar Konseyi tarafından geliştirilmiş Çevre Dostu, Enerji Verimli ve Sağlıklı Bina sertifikasıdır. LEED Sertifikası, enerji verimli, yüksek performanslı, çevre dostu ve sürdürülebilir yeşil binaların tasarımı, inşası ve işletmesi için dünya çapında kullanılan rehberleri olan bir sistemdir. ECOBUILD 2009 yılından bu güne ülkemizde ve yurt dışında LEED sertifikalı yeşil binalar konusunda hizmet sağlamaktadır ve USGBC’den Yeşil Bina Lideri Ödülü almıştır.

LEED Sertifikası, teknolojiye paralel olarak yenilenen versiyonları ile küresel yeşil bina sektöründe 200.000’den fazla kayıtlı ve onaylı proje ile en çok tercih edilen sertifikasyon sistemidir. LEED Sertifikası 2014 yılında 4. versiyonunu kullanıma sunmuştur.

LEED Sertifikası, binaların ülkesel kural ve yönetmeliklerin gerekliliklerinden daha öteye gidilerek enerji verimliliğinde, çevreye ve insan sağlığına duyarlılıkta tasarlanmasını sağlar. Yatırımcılar için LEED Sertifikası almaya karar vermek, iyi bir LEED Danışmanı ile çalışmayı, uluslararası en son çıkan yapı normlarını kullanmayı, standartların üzerine çıkmayı, tüm proje ekipleri ile birlikte araştırma yapmayı, projenin her detayını önemsemeyi, iyi bir devreye alma ve kontrol sürecini gerektirmektedir. Bu sayede LEED Sertifikalı binalar daha enerji verimli, suyu daha tasarruflu kullanan, çevreye daha az zarar veren ve daha sağlıklı yaşanabilir mekanlar olurlar.

Sonuç olarak LEED Sertifikası, sağladığı ekonomi yanında, binanın uluslararası platformlarda tanınmasını, değerinin artmasını ve binayı yapan şirket ve kurumların prestij kazanmasını sağlar.

Yeşil Bina Sertifikası LEED'in getirileri

LEED sertifikası kullanılması gereken rehberleri ile binaların sağlıklı, çevreci ve ekonomik olmasını sağlamaya yönelik olarak tasarlanmasını öngörür. Bu sayede binalar daha enerji ve su verimli, çevreye daha az zarar veren ve daha sağlıklı yaşanabilir mekanlar olurlar. Ayrıca LEED sertifikası, binanın uluslararası platformlarda tanınmasını, değerinin artmasını ve binayı yapan şirket ve kurumların prestij kazanmasını sağlar. LEED Sertifikalı binaların önde gelen kazanımları aşağıda özetlenmiştir:

- ▶ Daha az enerji tüketirler, fosil yakıtları daha az kullanırlar ve daha fazla yenilenebilir enerji tüketirler, çatı, duvar, pencere yalıtımını en üst düzeye çıkartır, ısıtma, soğutma ve aydınlatma giderlerinde tasarruf sağlarlar.
- ▶ Daha az su tüketen, gri su kullanan, yağmur suyu hasatı ve su arıtımına önem veren, sulamaya daha az su harcayan ve düşük tüketimli tesisata sahip olan bir yapıdadırlar.
- ▶ Yüksek iç çevre kalitesine sahiplerdir ve insan sağlığına duyarlı olarak tasarlanırlar. Hava kaliteleri, aydınlatmaları, bina akustiği üst düzeydedir. İnsan sağlığına zararlı yapı kimyasalları kullanılmaz.
- ▶ Araziyi en uygun şekilde değerlendiren, ısı adası etkisi oluşturmayan, ekolojiyi koruyan bir tasarımdadırlar.
- ▶ Dönüşebilen ve geri kazanılabilen malzemeleri kullanan, katı atık yönetimini teşvik eden çevreci malzemelerden yapılırlar.
- ▶ Düşük işletme giderleri vardır. İşletme aşamasında daha verimli olarak işletildiklerinden LEED sertifikalı binalar %15 daha az işletme giderine sahiptir.
- ▶ LEED sertifikalı binalar süratle tanınır ve markalaşırlar.

ECOBUILD'in danışmanlığında, ARUP tarafından projelendirilen Konya Tropik Kelebek Bahçesi ve Böcek Müzesi özel iklimlendirme ve aydınlatma ihtiyaçlarına uygun olarak enerji ve su verimli inşa edildi. Proje ECOBUILD danışmanlığı ile LEED Gold Sertifikası almaya hak kazandı.

LEED

V

1

4

3

LEED Sertifika ve başarı için Danışmanınızı Belirleyin

LEED Sertifikası çok boyutludur. Enerji verimliliği ve insan sağlığını ilgilendiren modellemeler ve yeşil bina proje uygulamaları gerektirmektedir.

LEED danışmanları teknik danışmanlık yaparak, tasarım aşamasından inşaat sonuna kadar danışmanlık hizmeti verirler. LEED danışmanınız, bina ile ilgili enerji modeli, gün ışığı modeli, termal konfor modeli, akustik modeli, yağmur suyu akışı modeli ve ile ilgili diğer tüm modellemeleri yaparlar.

LEED danışmanı, yeşil bina tasarım sürecinden sorumludur. Tasarımın tüm elemanları ile birlikte entegre tasarım anlayışında LEED Sertifika sistemine uymasını sağlamak danışmanın sorumluluğundadır. LEED rehberleri ışığında sertifika hedefinde bir bina yapmak eksiksiz bir yeşil bina tasarımı anlamına gelmektedir.



ECOBUILD LEED AP BD+C ve LEED AP ND akreditedir. 2009 yılından günümüze USGBC üyesidir. ECOBUILD, ülkemizde ve dünyada yeşil bina projelerinde önemli başarılar elde etmiştir.

Bu nedenlerle ECOBUILD, LEED Sertifikasını sağlayan kuruluş olan USGBC tarafından GREENBUILD EXPO Europe'da ödüllendirilmiş, sadece 3 firmaya verilen "Dünya Yeşil Bina Lideri ödülü" nü almaya hak kazanmıştır.

LEED danışmanı mutlaka LEED Akredite Profesyonel kimliğe sahip uzman olmalıdır. Ayrıca LEED Danışmanı firmanın USGBC Üye Firma statüsünde olması gereklidir.

LEED danışmanınız bina teknolojileri ve inşaat konusunda tecrübeli olmalıdır çünkü LEED sertifikası süreci iyi bir inşaat deneyimi gerektirmektedir. LEED danışmanlarınız dünyadaki bina teknolojisini takip etmek,

güncel ve verimli sistemleri önermek, mimariden peyzaja kadar tüm projelerde en ilerici yaklaşımları bilmek, proje ekiplerine önermek ve tekniğine uygun olarak uygulamak ve inşa ettirmek durumundadır.

ECOBUILD, LEED Sertifikası ve yeşil bina tasarımı konusunda ülkemizdeki en tecrübeli ve lider firmadır.

Yeşil bina konusunda uzmanlığı olan ve inşaat konusunda tecrübeli LEED danışmanlarınız projelerde zamanda ve giderlerde yüksek verimlilik, ekonomi, ve proje ekibine güven sağlarlar. LEED sertifikası konusunda uzmanlaşmış olan LEED AP'ler yeşil bina ile ilgili tüm konu başlıklarında uluslararası standartları tam anlamıyla bilmek, tüm dünyada bilinen yeşil bina uygulamalarına hakim olmak, yaklaşık değerler ile fizibilitelerini hesaplayabilmek gibi zorluklarla yetişirler.

Yeşil bina yapmak ve LEED Sertifikası almanın ilk adımı doğru bir danışman ile çalışmaya başlamaktır.

ECOBUILD sizin için doğru seçimdir.

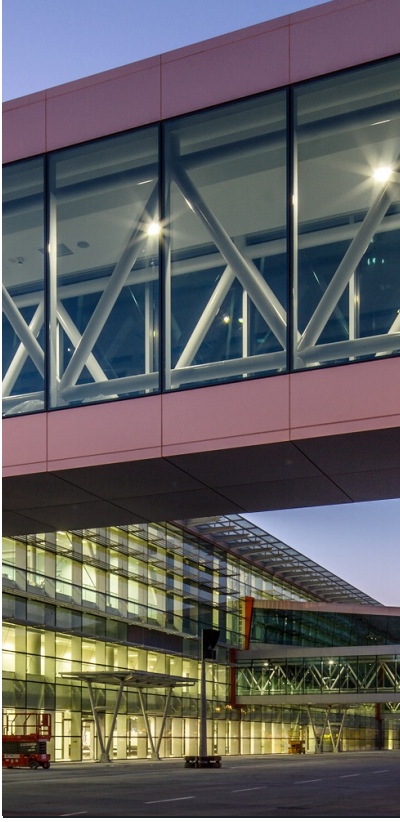


LEED

1
4



TAV inşaat tarafından 235.000 m² olarak inşa edilmiş olan İzmir Adnan Menderes Hava Alanı Binası LEED NC v3 Silver sertifikası almaya hak kazanmıştır. Bina Türkiye'nin ilk, dünyadaki ise 10 LEED Sertifikalı yeşil havalimanından birisidir. ECOBUILD tarafından konsept tasarımından itibaren binanın yeşil bina özellikli, yüksek performanslı, enerji-su verimli olması konusunda danışmanlık hizmeti sunulmuştur. Bina 12 MWh 3Gen sistemine sahiptir, %47 enerji verimlidir. Bina tasarruflu ekipmanlar, yağmursuyu hasadı, siyah su ve gri su dönüşümü yaparak %65 su verimliliği sağlamaktadır. Günlük 35.000 yolcunun kullandığı bina düşük VOC içeriğine sahip malzemelerden inşa edilmiştir.



LEED Yeşil Bina Sertifika Tipleri

Binalar farklı kullanımlara sahiptirler ve her kullanım tipi yine farklı yeşil bina özellikleri gerektirir. LEED sisteminde, bina tiplerine özgü rehberler kullanılmaktadır. LEED Sertifikası aşağıda sıralanmış sertifika tiplerine sahiptir:

- ▶ LEED BD+C: NC - New Construction - Yeni Binalar
- ▶ LEED BD+C: Core and Shell - Çekirdek Kabuk Bina
- ▶ LEED BD+C: Schools - Okullar
- ▶ LEED BD+C: Healthcare - Hastaneler
- ▶ LEED BD+C: Data Centers - Veri Merkezleri
- ▶ LEED BD+C: Warehouses and Distribution Centers - Depo ve Dağıtım Merkezleri
- ▶ LEED BD+C: Homes - Konutlar
- ▶ LEED BD+C: Multifamily Midrise - Orta Yükseklikte Konutlar
- ▶ LEED BD+C: Transit/Transit Station - Yeşil Metrolar
- ▶ LEED ID+C: Commercial Interiors - Ticari İç Hacimler
- ▶ LEED ID+C: Retail - Alışveriş Merkezleri
- ▶ LEED ID+C: Hospitality - Oteller
- ▶ LEED O+M: Existing Buildings - Mevcut Binalar
- ▶ LEED O+M: Existing Buildings - Mevcut Okullar
- ▶ LEED O+M: Existing Buildings - Mevcut Alışveriş Merk.
- ▶ LEED O+M: Existing Buildings - Mevcut Veri Merkezleri
- ▶ LEED O+M: Existing Buildings - Mevcut Oteller
- ▶ LEED O+M: Existing Buildings - Dağıtım Merkezleri
- ▶ LEED O+M: Existing Buildings - Mevcut Konutlar
- ▶ LEED O+M: Existing Buildings - Ticari iç Hacimler
- ▶ LEED ND: Plan - Yeşil Kentsel Dönüşüm-Gelişim
- ▶ LEED ND: Build Project - Yeşil Mahalle
- ▶ LEED for Cities: Yeşil Şehir Sertifikası
- ▶ LEED FOR Communities: Yeşil Mahalle Sertifikası

LEED danışmanlığının ilk adımı projede hangi sertifika tipinin kullanılacağına karar verilmesidir. Bu karar aşamasından sonra bina sahibi yatırımcı, entegre tasarım ekibi ve LEED danışmanı, projedeki hedefleri ile ilgili sertifika tipini belirlemektedir.

LEED Sertifikası her bina tipinin doğasına uygun yeşil bina teknolojilerini kullanmaktadır. Bu nedenle yeşil bina özellikleri her bina tipine en doğru şekilde uygulanmaktadır.

Örneğin hastane binalarının LEED Sertifikalı yapılması projenin tüm özelliklerinin hastane standartlarında olmasını sağlamaktadır.

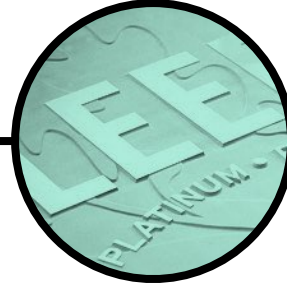
LEED Sertifikası Aşamaları Nelerdir?



LEED Sertifikası almaya, yeşil bina yapmaya karar verin



LEED Danışmanınız ECOBUILD ile yeşil binanız için çalışmaya başlayın



LEED Sertifikası başvurunuzu yapalım



ECO-Charette
Entegre proje ekibiniz ile birlikte yeşil bina proje hedeflerinizi belirleyelim



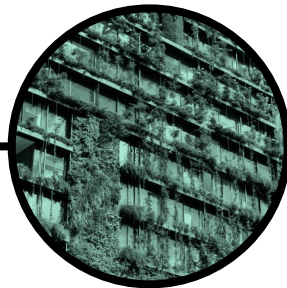
Ön Değerlendirme
Projenizin ön enerji modellemesi ve değerlendirmesini yapalım



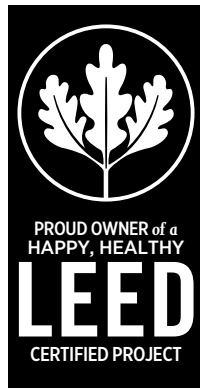
Proje kazanımları ve hedefleri uygunsa inşaat aşamasına devam edelim.



LEED Sertifikası hedeflerimize uygun olarak yeşil binanızı inşa edin. ECOBUILD projenizin LEED gerekliliklerine uygun olarak yapıldığını takip etsin ve belgelesin



LEED Danışmanınız ECOBUILD inşaat sonunda LEED incelemenizi başlatsın ve tüm inceleme sürecinizi yönetsin



LEED Sertifikası almaya hak kazanın.



ABD Yemen Büyükelçiliği Başkent Sana'da yer alıyor. HOK Mimarlığın ECOBUILD danışmanlığıyla Projelendirdiği Büyükelçilik binası yine ECOBUILD danışmanlığı ile LEED Silver sertifikası almaya hak kazandı. Bina ısı geri kazanımı ve ofislerde kamaşma kontrolü yapıyor ve VOC içermeyen mobilyalar kullanıyor.



Kuzu Effect Karma Kullanım projesi ECOBUILD danışmanlığı ile LEED Gold hedefine ulaştı. Karma kullanımlı bina konutlardan çıkan gri suyu AVM tuvaletlerinde kullanıyor, AVM'nin atık ısısını konutları ısıtmakta kullanıyor.

LEED Sertifikası ile Kazanımlarımız Neler Olacak?

Projemizin LEED Sertifikası alması yeşil bina çalışmasının bir sonucudur.

- ▶ **Bina Türkiye'deki binalara oranla ortalama olarak %40 daha enerji verimli, %50 daha su verimli olacak bakım masrafları azalacak ve işletme giderleri düşecek. Üstelik bu tasarruflar tüm bina ömrü boyunca devam edecek.**
- ▶ Bina kullanıcıları iyi bir havalandırma, akustik, aydınlatma, gün ışığı ve manzaraya sahip olacak. Bina havası yüksek oksijen düşük karbondioksit seviyesinde olacak. Bina iç havasında toz olmayacak.
- ▶ **Binada kanserojen yapı malzemeleri olmadığından bina daha sağlıklı olacak.**
- ▶ Bina katı atık üretimi ortalama %75 azalacak. Çevreyi koruyacak.
- ▶ **Bina içinde bulunduğu çevreye ve ekolojiye zarar vermeyecek. Ekolojiyi koruyacak.**
- ▶ Bina ulaşımı kolay, bisiklet kullananları teşvik eden ve spor yaptıran sağlık veren bir bina olacak. Elektrikli araçlar rahatlıkla şarj edilebilecek.
- ▶ **Bina kullanıcılarının çalışma verimi %15 artacak. Kullanıcıları tarafından sevilen bir bina ve iç çalışma ortamı olacak.**
- ▶ Bina yüksek bir kalitede olacak, kısa sürede markalaşacak ve dünyaca tanınacak. Çevresindeki diğer binalara göre daha fazla ilgi çekecek.

LEED Sertifika ve Bina Enerji Verimliliği

Dünyadaki LEED
Sertifikalı binaların
ASHRAE 90.1 2007'ye
göre binalarda ortalama
%40 enerji verimliliği
sağladığı görülmüştür.
ECOBUILD bina enerji
verimliliği yaklaşımı ile
danışmanlık yaparak
sertifikalandığı
projelerde bu rakamın
üzerine çıkmayı
başarmaktadır.

Ülkemizde kullanılan
TS825'e oranla
ECOBUILD'in
danışmanlığında
gerçekleşen projelerde
%55 enerji verimliliği
sağlanmaktadır.

Başka bir deyişle Türkiye
şartlarında %50 daha az
enerji tüketen binalar
LEED Sertifikası ile
mümkündür.

Önemli olarak
hatırlatılması gereken
konu, enerji verimliliğinin
sadece cihaz seçimi ve
izolasyon olmadığıdır.
Enerji modeli ile binadaki
yüzlerce farklı parametre
incelenmektedir.

LEED Sertifikası'nın en
önemli kazanımlarından
biri enerji verimliliğidir.
LEED ülkemizdeki enerji
verimliliği yaklaşımından
farklı olarak proje
aşamasında 2 defa enerji
modeli yapılmasını
zorunlu kılmaktadır.

Bina, tasarım aşamasının
başında ve sonunda 2
defa enerji modeli
yapılarak enerji verimli bir
tasarıma getirilir.

Modellemeler sayesinde
binanın m² başına ne
kadar enerji tüketeceği
proje aşamasında ortaya
koyulur.

Bu çalışma binanın inşaatı
sırasında ortaya çıkacak
olan geri dönülmez enerji
probleminin önüne
geçer. İnşa edeceğimiz
binanın işletme
giderlerinin büyük bir
kısmını oluşturan enerji
tüketimini binanın tüm
ekonomik ömrü boyunca
düşürmeyi sağlar.

2020 LEED 
Homes Awards

PROJECT of the YEAR

2020 LEED 
Homes Awards

RECIPIENT

ECOBUILD danışmanlığında
yapılan, Park Mozaik Projesi
2020 Yılında USGBC
tarafından tüm dünyada en
başarılı LEED Sertifikalı Proje
ve aynı zamanda LEED Sıra
Dışı Konut Projesi olarak
seçildi.

ECOBUILD'in
danışmanlığında, TEPE-
MESA Park Mozaik Konutları
Türkiye'nin ilk kampüs
sertifikalı proje olma özelliği
gösteriyor.

Konut binaları testlerde
LEED ve Alman Pasif Ev
Standartlarının çok üzerinde
sızdırmazlığa sahip olarak
LEED Gold Sertifikası aldılar.

Birlikte Yeşil Bir Gelecek Üretiyoruz

ECOBUILD® 2009 yılında kurulmuştur. USGBC, ISI ve WELL üyesidir. Yeşil bina ve şehircilik danışmanlığı sektöründeki en büyük referanslara sahip olan firmadır.

Türkiye ve yurt dışında LEED® AP BD+C, LEED® AP ND, Envision SP, WELL AP Akredite Profesyonel kimliklerine sahip olarak, ulusal-uluslararası proje tecrübesiyle, LEED Sertifikası, LEED Eğitimi, yeşil bina tasarım, inşaat, sertifikalandırma ve yeşil malzeme üretim süreçlerinde danışmanlık hizmeti sunmaktadır.

ECOBUILD, ISI üyesi ve Envision Yeşil Altyapı Projeleri Denetleyicisi yetkisine sahiptir. Köprü, otoyol, baraj ve benzeri altyapı projelerinin yeşil altyapı sertifikası alması konusunda denetim ve danışmanlık yetkisine sahip tek Türkiye firmasıdır.

ECOBUILD, WELL AP Akredite Uzman kimlikli olarak sağlıklı binalar konusunda Türkiye'de hizmet vermektedir.

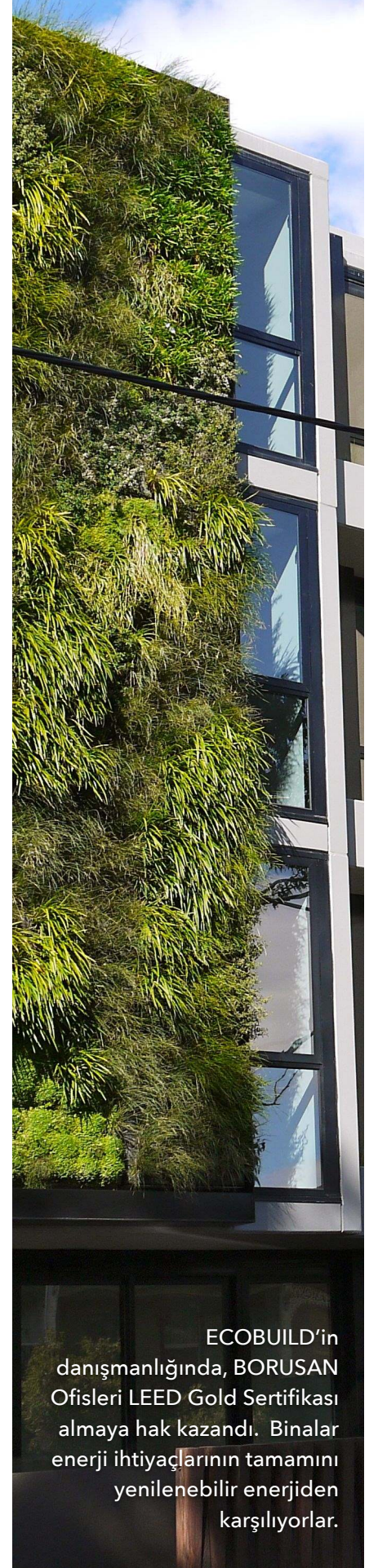
ECOBUILD, Doğayı ve insan sağlığını koruyan, imalatı ekonomik ve çevreci olan malzeme, bina ve kentsel gelişme alanları projeleri için müşteri memnuniyeti odaklı hizmet sunmaktadır.

ECOBUILD, İklim Değişikliği Eylem Planı, Şehir Sera Gazı Emisyonu Envanteri Raporlaması, LEED for Cities Yeşil Şehir Sertifikası, LEED ND Yeşil Kentsel Dönüşüm ve Gelişim Sertifikası başlıklarında yeşil şehircilik hizmetleri sunmaktadır.

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

- Sürdürülebilir
- Ekonomik
- Doğaya Saygılı bir yapılaşma hedefliyoruz.

Vizyonumuz;
Bina sektörünün sürdürülebilir olarak gelişmesi ve binaların çevre kriterlere göre tasarlanıp, yapılmasını sağlamaya liderlik yapmaktır. Sürdürülebilirlik yaptığımız danışmanlığın ana fikridir. Enerji verimliliği, çevreye duyarlı malzemelerin üretilmesi, yeşil şehirlerin ve kentsel dönüşümlerin oluşturulması vizyonumuzdur.



ECOBUILD'in danışmanlığında, BORUSAN Ofisleri LEED Gold Sertifikası almaya hak kazandı. Binalar enerji ihtiyaçlarının tamamını yenilenebilir enerjiden karşılıyorlar.

ECOBUILD USGBC Tarafından Yeşil Bina Lideri olarak Ödüllendirildi

ECOBUILD, Dünyanın en büyük yeşil bina ve çevre kuruluşu olan USGBC yani ABD Yeşil Binalar Konseyi tarafından, projelerinde göstermiş olduğu üstün başarılar nedeni ile "Yeşil Bina Lideri Ödülü" ile ödüllendirilmiştir.

ECOBUILD 2009 yılından günümüze kadar USGBC üyesi olarak Türkiye ve yurt dışında danışmanlık hizmetleri sunmaktadır.

Avrupa'da sadece 3 firmanın aldığı, USGBC gibi etik değerlerin en üst düzeyde tutulduğu ve her kararın seçim ve oylama ile alındığı bir dünya çevre devinden bu ödüle sahip olmak oldukça zorlu bir süreç olarak gerçekleşmiştir.

Bu ödül sadece ECOBUILD için değil Türkiye için de anlamlı bir ödüldür. Onlarca farklı kriter ile verilen USGBC Yeşil Bina Lideri ödülünü

almak için, çok çalışmak, yaptığı işi sevmek, sürekli okumak ar-ge yapmak, mesleği ile ilgili yılın 2/3'ünü seyahatte geçirmek, iyi bir çevreci olmak ve en önemlisi tüm bunları güçlü ve kaliteli bir şirket yapısı ile kurumsallaştırmak gereklidir.

Bugün ECOBUILD'in Twitter sayfasını USGBC dahil dünyadaki tüm çevre dostları toplam 35.000 takipçi takip etmektedir.

ECOBUILD sadece Türkiye'de değil dünyada yeşil bina hareketine büyük bir ivme kazandırmıştır.

ECOBUILD, ABD Dışişleri Bakanlığı'na Yeşil Bina konusunda danışmanlık hizmeti sunan tek Türk firmasıdır.

2009 yılından bu yana yürütmüş olduğu projelerdeki başarı, LEED Sertifikasının gelişimine verdiği katkı, yüzlerce yeşil bina uzmanının eğitimi, yine yüzlerce yeşil yapı malzemesinin oluşmasını sağlaması ECOBUILD'in müşterilerinden aldığı güçle olmuştur.



ECOBUILD, daha sürdürülebilir bir gelecek için danışmanlık hizmetleri sunmaktadır:

- ▶ Yeşil Binalar: LEED Sertifikası
- ▶ Sağlıklı Binalar: WELL Sertifikası
- ▶ Yeşil Metrolar: LEED for Transit
- ▶ İklim Değişikliği Eylem Planı
- ▶ Şehir Sera Gazı Emisyonu Envanteri Hesaplaması
- ▶ LEED for Cities Yeşil Şehir Sertifikası
- ▶ LEED ND Yeşil Kentsel Gelişim ve Dönüşüm
- ▶ Yeşil Altyapılar ve Üretim Tesisleri: Envision Sertifikası
- ▶ 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
- ▶ Yeşil Bina Tasarımı
- ▶ Bina Akustiği
- ▶ Yeşil Yıldız, Yeşil Otel Sertifikası
- ▶ LEED Eğitimi v4 - v4.1
- ▶ Yeşil İmar ve Planlama



USGBC
MEMBER

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)