



GRANİTAS

"Yapıların tektaşı"

Bir kuruluşun, kalite anlayışını oturtması için kalite beklentisi yüksek müşterilere ihtiyacı vardır.

Üretim ve hizmet felsefemizin temelini oluşturan kalite anlayışımız, siz değerli müşterilerimizin kalite beklentisiyle doğru orantılıdır.

Siz en iyiyi arzulamaya devam edin, biz sunmak için çalışalım...

Teşekkürler

In order for a firm to establish a sound quality approach, it will require customers with high quality expectations.

Our quality approach, which constitutes the basis of our production and service philosophy will be directly proportional with the quality expectations of our distinguished customers.

As you will continue to desire the best, we will be spending all our efforts to offer it to you.

Thank you

GRANİTAS

farklıdır

▪ GRANİTAŞ; sanayi, madencilik ve ticaret alanlarında üstlendiği bütün işleri, meslek ve toplum etiğinin tüm gerekleri çerçevesinde yürütür. Bu yaklaşım Granitaş'ın temel iş anlayışıdır.

▪ GRANİTAŞ, iç ve dış pazarlara sunduğu ürünlerinde ve hizmetlerinde müşteri tatminini ön planda tutmaktadır. Kalite fiyat dengesinde, müşteri beklentilerini eksiksiz yerine getirmeyi temel sorumluluğu olarak benimser.

▪ GRANİTAŞ, kendi ocaklarından ve dünyanın en vasıflı ocaklarından özenle seçilmiş ham madde kullanır.

▪ GRANİTAŞ, faaliyet konusunda kullanılan ileri teknolojiler ile çalışmaya özen gösterir; bu nedenle doğal taş işleme teknolojisi ile doğal taş madenciliğinin dünyadaki gelişimini yakından izlemekte ve gelişmeleri uygulamalarına süratle yansıtmaktadır.

▪ GRANİTAŞ, ülkemizde doğal taş ve ilgili meslek dallarında eğitimin gelişmesine katkıda bulunur.

is different

▪ GRANİTAŞ conducts all projects which it undertakes in the fields of industry, mining and commerce within the framework of all the requirements of professional and social ethics. This approach is the basic business concept of Granitaş.

▪ GRANİTAŞ prioritizes customer satisfaction in its products and services which it offers for domestic and foreign markets. In the balance between quality and price, it embraces the complete fulfilment of customer expectations as its basic responsibility.

▪ GRANİTAŞ, uses raw materials that are selected with great care from its own quarries and from the most highly qualified quarries of the world.

▪ GRANİTAŞ considers working with advanced technologies in its operations. Thus it continuously monitors the global development in natural stone working technology, together with natural stone mining technology, in order to speedily implement the developments in its applications.

▪ GRANİTAŞ contributes to the advancement of education regarding natural stone and the related fields of occupation in our country.





Geçmişten günümüze... From past to date...

granit granite

Granit, yerkürenin milyonlarca yıl süren jeolojik oluşum dönemlerinde kuars, feldispat ve mika gibi çeşitli minerallerin birleşmesiyle oluşmuş doğal yapı malzemesidir. Bu değişik minerallerin kompozisyonunun meydana getirdiği doku yapısı ve zengin renk skalasının oluşturduğu estetik görünüm ve sağlamlık, granitin tarih boyunca aranan en sert yapı malzemesi olmasına neden olmuştur.

Eski çağlarda elde edilmesi ve işlenmesi çok zor şartlarda gerçekleştirilen granit, günümüzde ileri teknoloji ve gelişmiş üretim teknikleri ile işlenerek mimari projelerde istenilen boyut ve formlarda üretilerek doğal, sağlam, estetik ve prestijli bir yapı malzemesi olarak kullanım olanağına kavuşmuştur.

Granit uzun ömürlü ve sağlam bir yapı malzemesi olarak her türlü iç ve dış cephe kullanımlarına olanak tanımaktadır. Doğadaki en sert yapı malzemesi olması nedeniyle granit diğer yapı malzemelerde görülebilecek dezavantajları taşımaz.

Granite is a natural building material formed by composition of various substances such as quartz, feldspar and mica during the geological formation of earth which took millions of years. The aesthetic appearance provided by the texture and rich color scale originating from the composition of different minerals as well as soundness have made granite the mostly demanded building material from early ages onwards.

Granite, production and processing carried out in difficult conditions in ancient times, today, with advanced technology and advanced manufacturing techniques are processed at the requested size and shapes to form sophisticated architectural projects. Bound to its durable, aesthetic and natural characteristic together with its usage abilities Granite has turned to be a very prestigious building material.

Granite, long-lasting and durable as a building material of all kinds allows interior and exterior front use. Granite building material in nature due to being the hardest, compared with other artificial materials do not carry disadvantages that can be seen.





Doğal Granitin Avantajları

Hijyeniktir, estetikdir, sert cisimlerin darbelerine dayanıklıdır, doku ve rengini hep muhafaza eder, ısıdan etkilenmez, yanmaz, periyodik bakım gerektirmez. Yapı içi iklimi muhafaza eder, yapıları dış etkenlerden korur.

Günümüzde artık her alanda doğal olan tercih edilmektedir. Giysilerimizin kumaşlarının ipek, keten, pamuk olması ya da ev tekstilinde perdede, döşemeliklerde, aynı kumaşların kullanılmasının daha sağlıklı olması gibi, yapı malzemelerinde de yapay malzemelerden kaçınıp doğal olan tercih edilmelidir.

Doğal Granit Nerelere Uygulanır

- Mutfak ve Banyo Tezgahları
- Merdiven Basamak ve Rıhtları
- Denizlik, Kapı Eşiği, Süpürgelik
- Asansör ve Kapı Söveleri
- Dış Cephe Kaplamaları
- Zemin Kaplamaları
- Bankolar
- Kolon Kaplamaları, Peyzaj Objeleri

Advantages of Natural Granite

Hygienic, aesthetic, is resistant to impact of hard objects. Texture and color will always maintain, is not affected by heat, fireproof, does not require periodic maintenance. Keeps the climate inside the structure, protect structures from external factors.

Today, natural materials is preferred in every field. Fabric of our clothing, silk, linen, cotton or have in home textiles curtains, upholstery fabrics for use of the same be more healthy, such as building materials, avoiding the artificial and natural materials that should be preferred.

Where to Apply Natural Granite

- Kitchen and Bathroom Vanity Tops
- Stairs and Risers
- Window Sills, Threshold, Skirts
- Elevator and Door Jambs
- Exterior Cladding
- Floors Cladding
- Benches
- Column Cladding, Landscape Objects



granitaş

Granitaş 1989 yılında Bilecik'te 40.000 m² arazi üzerinde modern teknoloji ile kurulmuş, ülkemiz doğal kaynaklarına değer katmak hedefi ile faaliyet gösteren, sektöründe öncü bir sanayi kuruluşudur.

Granitas, Aksaray (2), Ankara, Giresun, Kırklareli ve Eskişehir'de birer adet olmak üzere ülkemizde toplam 6 adet granit ocağı işletmektedir.

Bilecik'te dünya granit sektörünün son teknolojiyle kurulmuş ve geçen yıllar boyunca da daima yenilikleri takip edip yatırımlar yaparak hep modern ve yeni kalmış fabrikasında kendi granit ocaklarından elde ettiği granit bloklarını işlemenin yanı sıra yurt dışından ithal ettiği zengin renk ve doku çeşitliliğine sahip granit bloklarını da işleyerek müşterilerine geniş bir ürün yelpazesi ile her zevke hitap edecek şekilde sunmaktadır.

Günümüzde en dayanıklı ve prestijli yapı malzemesi olan granit, inşaat sektörünün ülkemizdeki gelişmesine paralel olarak her geçen gün daha fazla talep görmektedir. Günümüzün modern yapılarının özellikle dış cephe kaplamalarında ve yer döşemelerinde müşteri projeleri doğrultusunda granite şekil veren Granitaş, sektörün öncüsü konumundadır.

Granitaş, Bilecik fabrikasından sonra ocaklarının yakınına kurmuş olduğu Kırşehir, Aksaray ve Sivrihisar fabrikaları ile 1.500.000m² üretim kapasitesine ulaşmıştır. Üretimini yurt içinde pazarlamanın yanı sıra yaptığı dünya standartlarındaki üretim ile Rusya, İngiltere, Türki Cumhuriyetler, Almanya, Hollanda, Bulgaristan, Romanya, Arnavutluk, Makedonya, Endonezya, Ukrayna ve Irak gibi ülkelerin de yer aldığı dış pazarlara da ihracat yapmaktadır.

Granitaş, öncelikle doğaltaş olmak üzere, inşaat ve dekorasyon işlerinde kullanılan tüm taşları üretmek, uluslararası ticaretini yapmak ve kullanıcılarını yaygınlaştırmak amacıyla 23 ilde 29 farklı satış merkezi açarak meslektaşlarına daha yakından hizmet vermeye devam etmektedir.

granitaş

Granitaş, in 1989 on 40.000 m² of land has been established in Bilecik with modern technology and to add value to our country's natural resources with the objective of operating in the sector is a leading industrial companies.

Granitas, two each in Aksaray, one each in Ankara, in Giresun, in Kırklareli in Eskişehir operates a total of six granite quarries in our country.

Bilecik factory was established with the world's latest granite industry technology and followed years of continuous innovations have made the investment to always remain modern and new. Granitaş processing granite block from its own quarries, also imported granites with a wide range of colours and textures. Granitaş appeals to every taste of customers with its wide range of products.

Regarded as the most durable and prestigious building material today, granite is being demanded increasingly day by day in parallel with the progress experienced by the construction sector in Turkey. Granitaş is the leader of the sector by shaping the granite used particularly in outer facing and flooring of modern buildings according to the projects of its customers.

Granitaş, the new factories established close to its quarries located in Kırşehir, Aksaray, Sivrihisar an annual production capacity 1.500.000 m² has been reached. Granitaş, has been marketing its products domestically and also with world-class production standards, exports to foreign markets such as Russia, England, the Turkic Republics, Germany, Netherlands, Bulgaria, Romania, Albania, Macedonia, Indonesia, Ukraine and Iraq.

Granitaş; continues to serve its clients more closely, by opening 29 different sales centers in 23 provinces, in order to produce all stones, primarily natural stones, that used in construction and decoration, to carry out international trade and to expand their use as well.





ocaklar

Kuruluş yıllarından bu yana ülkemizin doğal zenginliklerine değer katma hedefi ile tüm yurttaki prospeksiyon ve arama çalışmalarından yanan GRANİTAŞ, yurt dışından ithal ettiği blokların yanı sıra kendi ocaklarından çıkan granit bloklarını da işlemektedir. Aksaray (2 adet), Ankara, Giresun, Kırklareli ve Eskişehir'de bulunan altı adet granit ocağını işleterek elde ettiği bloklarla ülkemiz doğal zenginliklerini de portföyüne katmıştır.

Doğal taş ocak işletmeciliğini zor koşullara rağmen gelişen teknoloji imkanlarını takip ederek sürdüren şirketimiz, gelişmiş ülke normlarına göre blok üretimini gerçekleştirmektedir.

Yerli granit çeşitlerimizi artırmak için GRANİTAŞ, prospeksiyon çalışmalarını geniş ölçüde sürdürmektedir.

GRANİTAŞ ülke ekonomisine olan katkısını artırmaya devam ederek tüm faaliyetlerinde olduğu gibi ocak işletmeciliğinde de öncülüğünü ve liderliğini sürdürmektedir.

quarries

Having engaged in prospection and searching works to enrich our country's natural reserves since its founding, GRANİTAŞ has been able to include, in addition to its imported granite blocks, into its portfolio of natural reserves, the granites of Turkey, through its production of granite blocks from the six quarries located in Aksaray (2 quarries), Ankara, Giresun, Kırklareli and Eskişehir.

Making use of advanced technological means, our company has accomplished to continue its granite quarry operations despite all the existing difficult conditions, and is able to produce granite blocks conforming to the norms of developed countries.

Extensive prospection works throughout Turkey are being carried out by GRANİTAŞ in order to widen the range of domestic granites.

GRANİTAŞ is determined to continually increase its existing services as a leader in the granite quarry management as well as its contribution to the country's economy.





Granitas Bilecik Fabrikası

granitaş granit ocakları

aksaray yaylak

Bulunduğu yer	Aksaray, Yaylak, Sanyahşı
Açılış tarihi	1995
Üretim	12000 m ³ /yıl

giresun vizon

Bulunduğu yer	Giresun, Derecikalan, Bulancak
Açılış tarihi	1993
Üretim	5000 m ³ /yıl

ankara fûme

Bulunduğu yer	Hacıhamzalar, Ankara Evren
Açılış tarihi	2011
Üretim	11000 m ³ /yıl

balaban green

Bulunduğu yer	Kırklareli, Balaban, Demirköy
Açılış tarihi	1991
Üretim	4000 m ³ /yıl

hisar gri

Bulunduğu yer	Eskişehir/Sivrihisar Kocaş Köyü
Açılış tarihi	2007
Üretim	12000 m ³ /yıl

granitaş granite quarries

aksaray yaylak

Location	Aksaray, Yaylak, Sanyahşı
Opening date	1995
Production	12000 m ³ /year

giresun vizon

Location	Giresun, Derecikalan, Bulancak
Opening date	1993
Production	5000 m ³ /year

ankara fûme

Location	Hacıhamzalar, Ankara Evren
Opening date	2011
Production	11000 m ³ /year

balaban green

Location	Kırklareli, Balaban, Demirköy
Opening date	1991
Production	4000 m ³ /year

hisar gri

Location	Eskişehir/Sivrihisar Kocaş Köyü
Opening date	2007
Production	12000 m ³ /year

fabrikalar

bilecik granit fabrikası

Yıllık Granit Üretim Kapasitesi 600.000 m²
Yıllık Mermer Üretim Kapasitesi 200.000 m²
Açık Alan 40.000 m²
Kapalı Alan 12.000 m²



factories

bilecik granite factory

Yearly Granite Capacity 600.000 m²
Yearly Marble Capacity 200.000 m²
Open Area 40.000 m²
Covered Area 12.000 m²

kırşehir granit fabrikası

Yıllık Üretim Kapasitesi 500.000 m²
Açık Alan 12.000 m²
Kapalı Alan 2.500 m²



kırşehir granite factory

Yearly Production Capacity 500.000 m²
Open Area 12.000 m²
Covered Area 2.500 m²

aksaray granit fabrikası

Yıllık Üretim Kapasitesi 80.000 m²
Açık Alan 10.000 m²
Kapalı Alan 750 m²



aksaray granite factory

Yearly Production Capacity 80.000 m²
Open Area 10.000 m²
Covered Area 750 m²

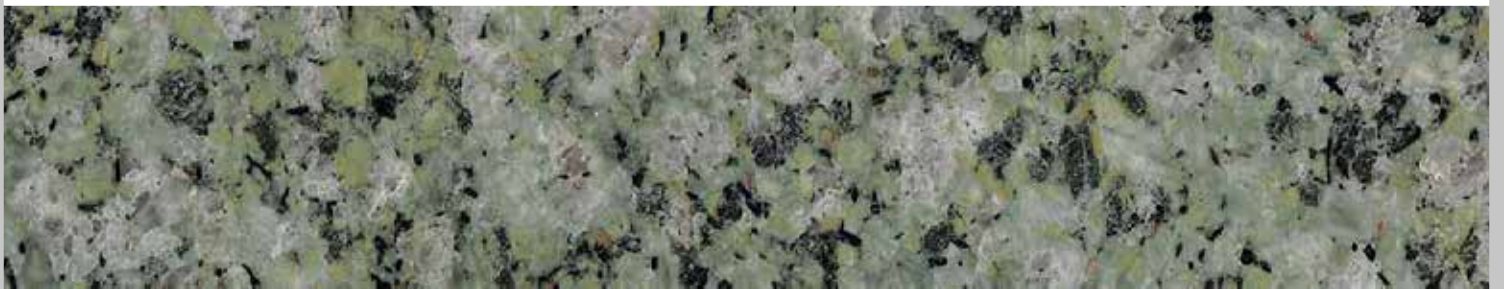
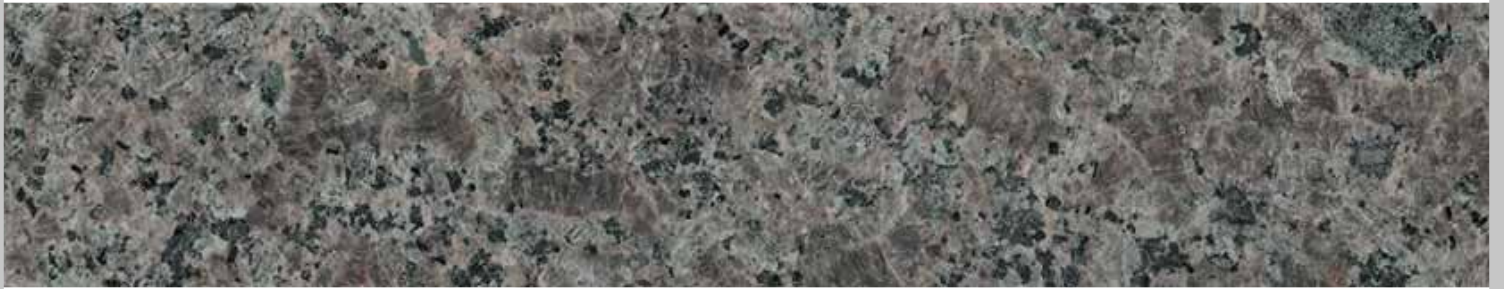
sivrihisar granit fabrikası

Yıllık Üretim Kapasitesi 80.000 m²
Açık Alan 10.000 m²
Kapalı Alan 1.500 m²



sivrihisar granite factory

Yearly Production Capacity 80.000 m²
Open Area 10.000 m²
Covered Area 1.500 m²



Türkiye'mizin eşsiz granitleri

Turkey's peerless granites

aksaray yaylak	
Ocağın Bulunduğu Yer	Türkiye
Kullanım Yeri	İç/Dış Mekan
Birim Hacim Ağırlığı	2.62 gr/cm ³
Basınç Dayanımı	1125 kgf/cm ²
Eğilme Direnci	76 kgf/cm ²
Su Emme Oranı	0.28%

aksaray yaylak	
Quarry Location	Turkey
Application	Interior/Exterior
Weight Per Unit of Volume	2,62 gr/cm ³
Mech. Compression Resist	1125 kgf/cm ²
Mech. Resistance to Bending	76 kgf/cm ²
Absorption Factor	0.28%

giresun vizon	
Ocağın Bulunduğu Yer	Türkiye
Kullanım Yeri	İç/Dış Mekan
Birim Hacim Ağırlığı	2.67 gr/cm ³
Basınç Dayanımı	1350 kgf/cm ²
Eğilme Direnci	185 kgf/cm ²
Su Emme Oranı	0.20%

giresun vizon	
Quarry Location	Turkey
Application	Interior/Exterior
Weight Per Unit of Volume	2.67 gr/cm ³
Mech. Compression Resist	1350 kgf/cm ²
Mech. Resistance to Bending	185 kgf/cm ²
Absorption Factor	0.20%

ankara fûme	
Ocağın Bulunduğu Yer	Türkiye
Kullanım Yeri	İç/Dış Mekan
Birim Hacim Ağırlığı	2,62 gr/cm ³
Basınç Dayanımı	1125 kgf/cm ²
Eğilme Direnci	83 kgf/cm ²
Su Emme Oranı	0.30%

ankara fûme	
Quarry Location	Turkey
Application	Interior/Exterior
Weight Per Unit of Volume	2,62 gr/cm ³
Mech. Compression Resist	11,25 kgf/cm ²
Mech. Resistance to Bending	83 kgf/cm ²
Absorption Factor	0.30%

balaban green	
Ocağın Bulunduğu Yer	Türkiye
Kullanım Yeri	İç/Dış Mekan
Birim Hacim Ağırlığı	2.71 gr/cm ³
Basınç Dayanımı	1125 kgf/cm ²
Eğilme Direnci	224 kgf/cm ²
Su Emme Oranı	0.20%

balaban green	
Quarry Location	Turkey
Application	Interior/Exterior
Weight Per Unit of Volume	2.71 gr/cm ³
Mech. Compression Resist	1520 kgf/cm ²
Mech. Resistance to Bending	224 kgf/cm ²
Absorption Factor	0.20%

hisar gri	
Ocağın Bulunduğu Yer	Türkiye
Kullanım Yeri	İç/Dış Mekan
Birim Hacim Ağırlığı	2.64 gr/cm ³
Basınç Dayanımı	1080 kgf/cm ²
Eğilme Direnci	149 kgf/cm ²
Su Emme Oranı	0.33%

hisar gri	
Quarry Location	Turkey
Application	Interior/Exterior
Weight Per Unit of Volume	2,64 gr/cm ³
Mech. Compression Resist	1080 kgf/cm ²
Mech. Resistance to Bending	149 kgf/cm ²
Absorption Factor	0.33%





özel ürünler

İnsanlık tarihinin en eski uygarlıklarının kalıntılarında doğal taştan yapılmış özel objelere bugün bile rastlamak mümkündür ki, bu objeler buldukları uygarlıklar ve tarihin o dönemi konusunda çok ince ipuçları sunmaktadır.

Günümüzde de yapıların estetiğini tamamlamak, daha görkemli görüntüler oluşturabilmek amacıyla doğal taştan kolonlar, söveler, kalın denizlikler, yer döşemelerinde özel kesimler ve desenler gibi pek çok obje yer almaktadır.

Doğal taş konusunda bir projede mevcut olabilecek bu tarz estetik ürünler, GRANİTAŞ'ın üstün teknolojisi ve deneyimli kadrosu sayesinde yapılabilmektedirler.

özel tasarıma uygun objeler:

Bir projede tasarlanmış olan her türlü özel ürün:

**Kolon,
Su jeti ile kesilmiş dairesel kesimler,
Su jeti ile kesilmiş tasarıma uygun estetik desenler,
Yekpare taştan kesilmiş özel mutfak, banyo tezgahları,
Şömineler,
Kapı ve asansör söveleri,
Süs havuzları,
Bahçe ve peyzaj mobilyaları
Mezar taşları gibi.**

farklı yüzey işlemleri:

Ayrıca dış cephe ve yer döşemelerinde oluşan tekdüzeliği kırmak ve daha estetik görüntüler yaratabilmek amacıyla yeknesak bir görüntü yerine cephelerde oluşturulabilecek değişik yüzey şekillerinin bir arada kullanılarak yarattığı görsel farklılıklar da GRANİTAŞ'ın ürün yelpazesi arasında yer almaktadır.

Bu doğrultuda;

**Yakılmış,
Kumlanmış,
Çekiçlenmiş,
Pürüzlendirilmiş,
Kaya yüzeyli gibi şekillerde çalışılabilmektedir.**

Calıllı yüzeye yukarıdaki yüzey işlemleriyle özel desenler yapılarak son derece estetik yüzey şekilleri elde etmek mümkün olmaktadır.

special products

Even today, it is possible to discover special objects made of natural stone among the remains of the most ancient civilizations. These objects offer fairly fine clues about the civilizations and eras in which they were created.

Today, many objects such as natural-stone columns, jambs, large-size sills, custom size products and special designs in floorings are used as complementary components of buildings' aesthetic qualities, helping to create a more magnificent appearance.

The highly skilled specialist staff at GRANİTAŞ and the technology available for them are capable of producing such aesthetic products in natural stone.

specially designed objects:

Any product specially designed in a project, such as:

**Columns
Circular objects cut by water-jet
Tailor-made aesthetic designs cut by water-jet
Special kitchen and bathroom tops cut out of monolithic
Fireplaces
Jamb linings for doors and lifts
Decorative fountains
Garden and landscape furniture
Tombstones, etc.**

various surface treatments:

With a view of reducing the monotony of exterior walls and flooring and to creating a more aesthetic appearance, GRANİTAŞ offers a wide range of visual differences that it creates by collating various claddings.

Accordingly; stones can be processed and given effects like;

**Flamed,
Sand-blasted,
Hammered,
Roughened
and Natural Rock.**

By applying these processing techniques on polished surfaces can be created a range of extremely aesthetic cladding forms.

ürün standartları

product standards

TSE	EN	UNI	ASTM
TS 699	1467	9725	C615-96
TS 1341 (prEN)	1468		
TS 6234	1469 (prEN)		

α- prEN 1469 (Dış cephe kaplaması olarak kullanılacak levhalar için Avrupa standardı)

4.1.1 Kalınlık Toleransları

Levha kalınlığı nominal kalınlıktan Tablo-1'de gösterilenden daha fazla sapmamalıdır.

Tablo 1- Nominal Kalınlık Toleransları

Nominal kalınlık (mm)	Tolerans
12 mm'den 30 mm'ye kadar (30 mm dahil)	± 10 %
30 mm'den 80 mm'ye kadar (80 mm dahil)	± 3 mm
80 mm'den büyük	± 5 mm

Daha hassas tolerans değerleri üretici tarafından belirlenebilir. Levha kenarları görünür olacağından bu özellikle önemlidir.

Not: Uygulama yapıştına veya harç ile yapılacaksa daha hassas tolerans değerlerine ihtiyaç duyulabilir.

İdeal levha kalınlığı statik analizle veya taşın ve düşünülen uygulamanın teknik, fiziksel özelliklerini hesaba katan benzer bir yöntemle bulunur.

Tabii olarak yarılmış yüzeyler için Tablo-1 geçerli değildir ve kalınlık toleransları üretici tarafından ilan edilmelidir.

4.1.2 Yüzey Düzgünlüğü Toleransları

Yüzeyin yassılıktan sapması (tabii olarak yarılmış yüzeyler hariç) levha uzunluğunun %0,2'sini ve 3 mm'yi geçmemelidir. Tabii olarak yarılmış yüzeyler için yassılık toleransı üretici tarafından bildirilmelidir.

4.1.3 Uzunluk ve Genişlik Toleransları

Uzunluk veya genişlik nominal ölçülerden Tablo-2'de verilenden daha fazla sapmamalıdır.

α-pr EN 1469 (Natural Stone Products Slabs for Cladding)

4.1.1 Thickness Tolerances

The thickness shall not deviate from the nominal thickness by more than given in Table 1

Table 1- Tolerances on the nominal thickness

Nominal thickness (mm)	Tolerance
More than 12 up to and including 30	± 10 %
More than 30 up to and including 80	± 3 mm
More than 80 mm	± 5 mm

Stricter tolerances may be declared by the manufacturer. This is particularly important when the edges of the slabs will be visible.

Note: If the slab is to be fixed by adhesive or a thin mortar bed, stricter tolerances may be needed.

The required thickness of slabs shall result from a structural analysis or similar procedure which takes into account the technical and physical properties of the stone and the intended application.

For natural cleft/riven faces, Table-1 does not apply and the tolerances on thickness shall be declared by manufacturer.

4.1.2 Surface Flatness Tolerances

The deviation from flatness of the surface (except for natural cleft faces) shall not exceed 0,2 % of the slab length, and shall not exceed 3 mm. For natural cleft faces, the tolerance on flatness shall be declared by manufacturer.

4.1.3 Length and Width Tolerances

The length or width shall not deviate from the nominal size by more than given in Table 2.

Tablo 2- En ve Boy Tolerans Değerleri

Nominal uzunluk veya genişlik (mm)	< 600	≥ 600
Kesilmiş kenar kalınlığı ≤ 50 mm	± 1 mm	± 1,5 mm
Kesilmiş kenar kalınlığı > 50 mm	± 2 mm	± 3 mm

Daha hassas toleranslar üretici tarafından ilan edilebilir.

4.1.4 Açılar ve Özel Şekiller İçin Toleranslar

Açılar ve özel şekiller için herhangi bir noktadaki izin verilebilen tolerans Tablo-2'de belirtildiği gibi olmalıdır. (Bkz. Şekil 1)

Her bir levha açısı mutabık kalınan şekle uygun olmalıdır. Özel şekilli parçaların istenen şekle uygunluğu, uygun bir şablonla kontrol edilmelidir; herhangi bir noktadaki izin verilen tolerans Tablo-2'de verildiği gibi olmalıdır.

Daha hassas toleranslar üretici tarafından ilan edilebilir. Bu levhaların kenarları görünür olacaksa özellikle önemlidir.

Table 2- Tolerances for length and width

Nominal length or width (mm)	< 600	≥ 600
Cut edges thickness ≤ 50 mm	± 1 mm	± 1,5 mm
Cut edges thickness > 50 mm	± 2 mm	± 3 mm

Stricter tolerances may be declared by the manufacturer.

4.1.4 Tolerances for Angles and Special Shapes

The permissible tolerance at any point shall be as stated in Table 2 (see Figure 1).

Each slab angle shall be in accordance with the agreed geometry. Pieces of special or irregular shape shall be checked for compliance with the required shape by use of a suitable template, the permissible tolerance at any point shall be as stated in Table 2.

Stricter tolerances may be declared by the manufacturer. This is particularly important when the edges of the slabs will be visible.

Ölçüler milimetredir.
Dimensions in mm



1 Nominal ölçü / Nominal size
2 Açı toleransı / Tolerance on angle

b- ASTM* (C615-96)

* Amerikan Muayene ve Malzemeler Kurumu Ebatlanmış Granit Teknik Şartnamesi.

Tanım: Bu şartname granitin fiziksel ve karakteristik özellikleri ile genel binalar ve yapısal amaçlar için uygun granit seçimini içerir.

Referans Dokümanları:

ASTM Standartları

- C97** Yoğunluk ve Sıvı Emme Testi
C99 Kopma Modülü Test Metodu
C119 Ebatlanmış Taş Terminolojisi
C170 Basınç Dayanımı Test Metodu
C241 Yaya trafiğine maruz yerlerde Taş Dayanıklılık ve Aşınma Test Metodu
C880 Eğilme Direnci Test Metodu

Sınıflandırma:

- Dış ve iç döşemelerde kullanılan ebatlanmış granit
- Bordür, kaldırım ve peyzaj elemanlarında kullanılan ebatlanmış granit
- Yapı bileşenlerinde kullanılan ebatlanmış granit
- İstinat duvarları ve basamaklarda kullanılan ebatlanmış granit
- Anıt ve abidelerde kullanılan ebatlanmış granit

FİZİKSEL ŞARTLAR

Fiziksel Özellikler	Test Değerleri	Test Metodu
Su emme ağırlıkça, max, %	0.40	C97
Yoğunluk, min, kg/m ³	2560	C97
Basınç direnci, min, MPa	131	C170
Kopma modülü, min, MPa	10.34	C99
Aşınma direnci, min, H _a A	25	C241
Eğilme direnci, min, Mpa	8.27	C880

Minimum basınç direnci, eğilme direnci ve kopma modülü, numunelerin dört koşuldaki test sonuçlarının minimum average direnci alınarak bulunur;

- ıslak
- kuru
- mineral yönüne paralel
- mineral yönüne dik

Yukarıdaki değerler granitin binalarda ve strüktürel amaçlarla diğer kullanım yerlerinde başarılı uygulamaları göz önünde tutularak hazırlanmıştır. Dayanım veya aşınma direnci yukarıdaki tablodaki değerlerden düşük granitler, yetkili mühendislerin değerlendirmesi sonucunda uygun karakteristik özellikleri veya strüktürel etkileri nedeniyle tercih edilebilir. Bu özelliklerden bazıları uzun ömürlülük, granitin kalıcı hacim değişikliği, elastisite modülü, termal genleşme vb.dir.

b- ASTM* (C615-96)

* The American Society for Testing and Materials Standard Specification for Granite Dimension Stone.

Scope: This specification covers the material characteristics, physical requirements, and sampling appropriate to the selection of granite for general building and structural purposes.

Referenced Documents:

ASTM Standards

- C97** Test Methods for Absorption and Bulk Specific Gravity of Dimension Stone
C99 Test Method for Modulus of Rupture of Dimension Stone
C119 Terminology Relating to Dimension Stone
C170 Test Method for Compressive Strength of Dimension Stone
C241 Test Method for Abrasion Resistance of Stone Subjected to Foot Traffic
C880 Test Method for Flexural Strength of Dimension Stone

Classification:

- Granite dimension stone under this specification shall be used for
- Exterior and interior cladding of buildings and structures
 - Curbstone, paving, and landscape features
 - Structural components having established dimensions
 - Grade separations and retaining walls
 - Monuments

PHYSICAL REQUIREMENTS

Physical Property	Test Requirements	Test Method(s)
Absorption by weight, max, %	0.40	C97
Density, min, lb/ft ³ , (kg/m ³)	160 (2560)	C97
Compress., strength, min, psi (MPa)	19000 (131)	C170
Modulus of rupture, min, psi (MPa)	1500 (10.34)	C99
Abrasion resistance, min, H _a A	25	C241
Flexural strength, min, psi (MPa)	1200 (8.27)	C880

The minimum compressive strength, flexural strength, and modulus of rupture shall be based upon the minimum average strength of specimens tested in for conditions;

- wet
- dry
- parallel to the mineral lineation
- perpendicular to the mineral lineation

The physical properties given in Table represent properties of granite that have a history of successful use for general building and structural purposes. Granite with strength or abrasion resistance less than the minimum value prescribed in Table may be used provided that competent engineering authority has evaluated relevant characteristic of the granite. This evaluation shall consider both structure effects and material characteristics such as durability, permanent volume change, modulus of elasticity, thermal expansion, and the like.



Tekfen Towers

referanslar / references

kültür merkezleri-sanat galerisi/culture centers-art gallery

- Antalya Kültür Merkezi, Antalya
- Antalya Piramit Kongre Merkezi, Antalya
- Borusan Sanat Galerisi, İstanbul
- Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Kongre Merkezi, Bursa
- Çankaya Belediyesi Çağdaş Sanatlar Galerisi, Ankara
- Karşıyaka Opera Binası, İzmir
- Kocatepe Kültür Merkezi, Ankara
- Lütfü Kırdar Kongre Sarayı (Kismen), İstanbul
- MTA Doğa Tarihi Müzesi, Ankara
- ODTÜ Kültür Merkezi, Ankara
- Taksim AKM projesi
- TÜRKAK Sinema Televizyon Okulu, İstanbul
- Yassı Kongre Kültür Merkezi Projesi
- Ziraat Bankası Beyoğlu Sanat Galerisi, İstanbul

resmi daireler/government offices

- ABD Büyükelçilikleri, Kismen
- Adana Polis Kriminal Laboratuvarı, Adana
- Adıyaman Adalet Sarayı, Adıyaman
- Adnan Menderes Ün. Tur. Yük. Okulu, Kuşadası
- Akdeniz Üniversitesi Kütüphane Binası, Antalya
- Akdeniz Üniversitesi Rektörlük Binası, Antalya
- Akfırat Belediyesi, İstanbul
- Aksaray Belediyesi Çevre Düzenlemesi, Aksaray
- Aksaray Belediyesi, Aksaray
- Aksaray Ortaköy Adalet Sarayı
- Anadolu Üniversitesi Spor Kompleksi Binası, Eskişehir
- Anadolu Üniversitesi, Eskişehir
- Anadolu Yakası Adalet Sarayı, İstanbul
- Anayasa Mahkemesi Binası, Ankara
- Ankara Belediyesi Mithatpaşa Üst Geçidi, Ankara
- Ankara Büyükşehir Belediyesi Sokak ve Çevre Düzenlemesi, Ankara
- Ankara Hakimevi, Ankara
- Antalya Defterdarlığı, Antalya
- Antalya Yeni Adalet Sarayı, Antalya
- Ankara Askeri okul projesi
- Ankara Başbakanlık Hizmet Binası
- Ankara Löseve Binası
- ATO, Ankara
- Atom Enerji Kurumu, İstanbul
- Aybastı Adalet Sarayı, Ordu
- Aydın Adalet Sarayı, Aydın
- Balıkesir Adalet Sarayı, Balıkesir
- Bayburt Telekom Binası, Bayburt
- Biga Adliye Binası, Çanakkale
- Bilecik Üniversitesi Derslik Binası, Bilecik
- Bitlis Ahlat Cumhurbaşkanlığı Köşkü
- Bolu İmam Hatip Lisesi Yurt Binası, Bolu
- Bursa Yeni Hal, Bursa
- Büyükçekmece Adalet Sarayı, İstanbul
- Ceyhan Adalet Sarayı, Adana
- Cizre Adalet Sarayı, Şırnak
- Cumhurbaşkanlığı Köşkü, Ankara
- Cumhurbaşkanlığı Marmara Köşkü
- Çalışma Bakanlığı Binası, Ankara
- Çankaya Belediyesi Nikah Sarayı, Ankara
- Çanakkale Adliye sarayı
- Çay Anadolu Lisesi, Rize
- Daniştaş Hizmet Binası, Ankara
- Darüşşafaka, İstanbul
- Denizli Çevik Kuvvet Binası, Denizli
- Devrek Jandarma Taburu Yemekhanesi, Zonguldak
- Dışişleri Arşiv Binası, Ankara
- Diyanet İşleri Başkanlığı Binası, Ankara
- Diyarbakır Polis Kriminal Laboratuvarı, Diyarbakır
- Dokuz Eylül Üniversitesi Torbalı Meslek Yüksek Okulu, İzmir
- Düzce Belediyesi Hizmet Binası, Düzce
- Edirne Adalet Sarayı, Edirne
- EDOK Komutanlığı Karargah Binası, Ankara
- Edremit Adalet Sarayı, Balıkesir
- Eminönü Alibeyköy Tramvay Hattı
- Elazığ Adalet Sarayı, Elazığ
- Erzincan Adalet Sarayı, Erzincan
- Erzurum Adalet Sarayı, Erzurum

- Erzurum İller Bankası, Erzurum
- Eskişehir İller Bankası, Eskişehir
- Eskişehir Vergi Dairesi, Eskişehir
- Fenerbahçe Orduevi, İstanbul
- Fethiye Telekom Binası, Muğla
- Galataport Projesi
- Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Laboratuvarı, Ankara
- Gaziantep Adalet Sarayı, Gaziantep
- Gaziantep Lisesi, Gaziantep
- Gayrettepe Türktelekom Genel Müdürlük Bina projesi
- Gaziantep Entegre Şehir Hastanesi
- Gebze Kent Meydanı, Kocaeli
- Gelirler İdaresi Hizmet Binası, İstanbul
- Gençlik Spor İl Müdürlüğü Binası, Ankara
- Genel Kurmay Başkanlığı, Ankara
- Göbbaşı Belediye Hizmet Binası, Ankara
- Habur Sınır Kapısı, Şırnak
- Hatay Adalet Sarayı, Hatay
- Hava Kuvvetleri Komutanlığı Protokol Girişi, Ankara
- Hava Kuvvetleri Komutanlığı, Ankara
- Haydar Aliyev Endüstri Meslek Lisesi, Kars
- İğdır Üniversitesi, İğdir
- İçişleri Bakanlığı, Ankara
- İkinci Ordu Komutanlığı Sosyal Tesisleri, Malatya
- İBank ek hizmet Binası
- İlahiyat Fakültesi
- İnegöl Adalet Sarayı, Bursa
- İSKİ Ek Binası, İstanbul
- İSKİ İdari Binası, İstanbul
- İSKİ Merkez Binası, İstanbul
- İstanbul Defterdarlık Binası, İstanbul
- İstanbul Emniyet Müdürlüğü, İstanbul
- İstanbul Polis Kriminal Laboratuvarı, İstanbul
- İstanbul Terörle Mücadele Şube Müdürlüğü, İstanbul
- İstanbul Ticaret Odası, İstanbul
- İstanbul Çamlıca Camii
- İŞKUR Binası, Ankara
- İTÜ Davutpaşa Kampüsü, İstanbul
- İTÜ Ek Binası, Ankara
- İzmit Büyükşehir Belediye Sarayı, İzmit
- İzmit Kapalı Spor Salonu, Kocaeli
- İzmit İstinyepark Oto terminal Projesi
- Jandarma Genel Komutanlığı Komando Birlikleri Karargah Binası, Ankara
- Jandarma Genel Komutanlığı Sosyal Tesisleri, Ankara
- Jandarma Okul Komutanlığı, Ankara
- Japonya Büyükelçilik Evi, Ankara
- Kabataş Mecidiyeköy Mahmutbey Metro hattı
- Kadıköy Emniyet Müdürlüğü Binası, İstanbul
- Kadıköy Evlendirme Dairesi, İstanbul
- Kara Harp Okulu, Ankara
- Kara Kuvvetleri Komutanlığı Gelibolu Komutanlık Binası, Gelibolu
- Karabük Ün. Rektörlük Binası
- Karabük İl Emniyet Müdürlüğü Binası, Karabük
- Karabük Valiliği, Karabük
- Karamürsel Belediyesi Çevre Düzenlemesi, İzmit
- Karatay Belediyesi, Konya
- Kız Yakup Kentsel Dönüşüm, Bursa
- Kilis Adalet Sarayı, Kilis
- Kilis 7 Aralık Üniversitesi Kütüphane ve Kongre Merkezi
- Kocaeli Belediyesi Çevre Düzenlemesi, İzmit
- Kocaeli Üniversitesi, İzmit
- Kocasinan Spor Kompleksi, İstanbul
- Konya İller Bankası Binası, Konya
- Konya Tıp Fakültesi, Konya
- Konya YHT Gar projesi
- LCW Yönetim merkezi
- Maliye Bakanlığı Ankara Defterdarlığı Hizmet Binası, Ankara
- Manavgat Adalet Sarayı, Antalya
- Melikgazi Elektrik İdaresi, Kayseri
- Melikşah Üniversitesi, Kayseri
- Mersin Adalet Sarayı, Mersin
- Mersin İhracatçılar Birliği, Mersin
- Mersin Olimpiyat Stadı, Mersin
- Milli Saraylar Daire Başkanlığı Dolmabahçe, İstanbul
- MKE, Ankara
- MTA Enstitüsü, Ankara
- Muğla Üniversitesi Bilgi İşlem Merkezi Projesi, Muğla
- Nilüfer Belediyesi Demirci Spor Tesisleri, Bursa
- Nizip Adalet Sarayı, Gaziantep
- ODTÜ Spor Kompleksi, Ankara
- Olimpiyat Stadı, İstanbul
- Olimpiyat Stadı, Mersin
- Osmaniye PTT Binası, Osmaniye



Moll of Istanbul

referanslar / references

- Özel İdare İş Merkezi, Kahramanmaraş
- Patnos Adalet Sarayı, Ağrı
- Safranbolu Adalet Sarayı, Karabük
- Sakarya Valilik Binası, Sakarya
- Samsun Bölge İdare Mahkemesi, Samsun
- Savunma Bakanlığı Hizmet Binası, Ankara
- Siirt Adalet Sarayı, Siirt
- Silifke Adalet Sarayı, Mersin
- Silivri Adalet Sarayı, İstanbul
- Soma Emniyet Müdürlüğü, Manisa
- Sultanbeyli Hükümet Konağı, İstanbul
- T.C. Belediyeler Birliği Merkezi, Ankara
- Tarım Bakanlığı Binası, Ankara
- Taşköprü Belediyesi, Kastamonu
- TBMM Ziyaretçi Kabul Binası, Ankara
- Teş Genel Müdürlük Binası, Ankara
- Terme Adalet Sarayı, Samsun
- Torbalı Adalet Sarayı, İzmir
- Trabzon Şehitlik, Trabzon
- TRT Binası, TV Çekim Platosu İnşaatı, İstanbul
- Turhal Adalet Sarayı, Tokat
- Turkuaz Medya Genel Merkez Binası Proesi
- Tübitak BKTM Binaları Projesi
- TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Kocaeli
- Uşak Üniversitesi, Uşak
- Yerköy Adalet Sarayı, Yozgat
- Yıldız Teknik Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi, İstanbul
- Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul
- YHT Kırıkkale Gar projesi
- Yozgat Adalet Bakanlığı Personel Eğitim Merkezi Projesi
- Zonguldak Maden Müzesi, Zonguldak

havaalanları/airports

- 3.Havalimanı - Gayrettepe Metro Projesi
- Adnan Menderes Havaalanı Yeni İç Hatlar Terminali, İzmir
- Adnan Menderes Havaalanı, İzmir
- Atatürk Havalimanı Dış Hatlar Terminali, İstanbul
- Atatürk Havalimanı Dış Hatlar Unifree Mağazaları, İstanbul
- Atatürk Havalimanı İç Hatlar Terminali, İstanbul
- Bodrum Havaalanı, Bodrum
- Çarşamba Havaalanı, Samsun
- Çorlu Havaalanı, Çorlu
- Dalaman Havalimanı
- Diyarbakır Havaalanı, Diyarbakır
- Elazığ Havaalanı, Elazığ
- Erzincan Havaalanı, Erzincan
- Esenboğa Havaalanı Simulasyon Merkezi, Ankara
- Esenboğa Havaalanı Vip Salonu, Ankara
- Esenboğa Havaalanı Yabancı Konuklar Köşkü, Ankara
- Gaziantep Havaalanı, Gaziantep
- HABOM Projesi, İstanbul
- Hatay Havaalanı, Hatay
- İstanbul Yeni Havalimanı
- Kars Havaalanı, Kars
- Kayseri Havaalanı, Kayseri
- Sabiha Gökçen Havaalanı Yeni çekim bölümü
- Sabiha Gökçen Havaalanı Otopark Yer Döşemesi, İstanbul
- Sabiha Gökçen Havaalanı, İstanbul
- Trabzon Havaalanı Nizamiye Binası, Trabzon
- Urfa Havaalanı, Urfa
- Van Havaalanı, Van
- Yenişehir Havaalanı, Bursa

oteller/hotels

- Adela Otel, İstanbul
- Alanya Pegasus Otel, Alanya
- Asos Thermal Deluxe Hotel, Nevşehir
- Aydın Otel, İstanbul
- Blue Bays Hotel, Marmaris
- Büyük Ankara Otel, Ankara

- Calista Luxury Resort Hotel, Antalya
- Cornelia Resort Hotel, Antalya
- Corner Hotel, İstanbul
- Çeçen Hotel, Ankara
- Dila Otel, İstanbul
- Gloria Golf Hotel, Antalya
- Grand Özer Oteli, Afyon
- Green Park Otel, İstanbul
- Hilton Hotel Banyoları, İstanbul
- Hilton Hotel, Kuşadası
- İçtaş Oteli, Ankara
- Jumeirah Hotel
- Kamelya World Hotel, Antalya
- Kamelya World Selin Hotel, Antalya
- Klas Otel, Ankara
- Marine Otel, İstanbul
- Marriot Hotel, İzmir
- Mintur Otel, İstanbul
- Monaco Otel, İstanbul
- Otel Aldino, Ankara
- Ottoman Palace Hotel, Hatay
- Özkaymak Oteli, Konya
- Rixos Sungate Otel Projesi
- Q Premium Resort Hotel, Antalya
- Shangri-La Bosphorus Hotel, İstanbul
- Stad Otel, Ankara
- Swiss Otel, İzmir
- Vikingen Hotel, Alanya
- Xanadu Island Hotel, Bodrum

otogar - metro istasyonları/bus - metro stations

- Alarko Makyol Levent-Hisarüstü Metro Hattı
- Ankara Çayyolu-Kızılay Metro Hattı/M2 (Çayyolu-2,Çayyolu-1,Söğütözü, Milli Kütüphane, Necatibey)
- Ankara Çayyolu-Kızılay Metro Hattı/M3 (İstanbul Yolu,Eryaman 1-2,Bah Merkezi,Devlet Mah. Eryaman-3,Törekent,GOP,Mesa)
- Ankara Keçiören-Tandoğan Metro Hattı/M4 (Mecidiye, Dutluk, Gazino, Meteoroloji, AKM, ASKİ, Dışkapı, Belediye, Kuyubaşı)
- Antalya Hafif Raylı Sistem Projesi
- Antalya Otogarı, Antalya
- Devrek Otogarı, Zonguldak
- Eskişehir Otogarı
- Gebze Hızlı Tren İdari Binası, Gebze
- İnegöl Şehirlerarası Otobüs Terminali, Bursa
- İstanbul Anadolu Yakası Metro İstasyonları-1 (Kadıköy,Ünalan,Bostancı,Küçükyalı,Maltepe)
- İstanbul Anadolu Yakası Metro İstasyonları-2 (Huzurevi,Gülsuyu,Esenkent,Hastane,Soğanlık,Kartal)
- İstanbul Anadolu Yakası Metro İstasyonları-3 (Ayrılıkçeşme,Acıbadem,Göztepe,Yenisahra,Kozyatağı)
- İstanbul Metrosu 4. Levent Atatürk Oto San. Sitesi İstasyonu
- İstanbul Metrosu Darüşşafaka İstasyonu
- İstanbul Metrosu Edirnekapı Sultançiftliği İstasyonu
- İstanbul Metrosu Hacı Osman İstasyonu
- İstanbul Metrosu İTÜ İstasyonu
- İstanbul Metrosu Trumph AVM Bağlantısı
- İzmir Basmane Otogarı
- İzmir Otogarı
- Konya Hızlı Tren Otogarı
- Konya Otogarı
- Malatya Otogarı
- OHL Halkalı-Gebze Banliyö Tren Hattı
- Üsküdar Çekmeköy Metro hattı Projesi

referanslar / references

alışveriş merkezleri/shopping centers

- Agora AVM, İzmir
- Alacaatlı AVM, Ankara
- Antakya AVM, Hatay
- Antalium AVM, Antalya
- Armada AVM, Ankara
- Atakule AVM Ankara
- Bayrampaşa Forum AVM, İstanbul
- Carousel Alışveriş Merkezi, İstanbul
- Emaar Square
- Entek İş Merkezi, İstanbul
- Epasta Park & Mall, Antalya
- Erzurum AVM, Erzurum
- Fidanlar AVM, Yalova
- Fiskomar AVM, Ordu
- IKEA Mamak, Ankara
- Kanyon AVM, İstanbul
- Kayseri Park AVM, Kayseri
- Kemer Mall, İstanbul
- Kombassan Afra Binası, Konya
- Korupark AVM, Bursa
- Kuyumcu Kent Projesi, İstanbul
- Mall of İstanbul, İstanbul
- Maltepe Piazza AVM
- Marmara Forum AVM
- Mayadrom İş Merkezi, İstanbul
- Next Level Rezidans AVM, Ankara
- Nokta AVM, Kırıkkale
- Oasis AVM, Bodrum
- Ofishane İş Merkezi, İstanbul
- ORA Kentsel Eğlence Merkezi Bayrampaşa, İstanbul
- Paladium AVM (Kısmen), İstanbul
- Polmar İş Merkezi, İstanbul
- Sapanca Belediyesi AVM, Adapazarı
- Shemall AVM, Antalya
- Taurus AVM, Ankara
- Tepe Nautilus AVM, İstanbul
- Trump AVM Metro Bağlantısı, İstanbul
- Yeni Karamürsel Mağazaları Suadiye, İstanbul
- Yimpaş, Bursa

bankalar/banks

- Akbank Şubeleri (Kısmen)
- Alternatif Bank Şubeleri (Kısmen)
- Anadolu Finans Kurumu Şubeleri, İstanbul
- Bank Asya Şubeleri (Kısmen)
- Bank Ekspres, İstanbul
- Citibank Şubeleri (Kısmen)
- Demirbank Yurtdışı Şubeleri
- Denizbank Şubeleri (Kısmen)
- Emlak Bankası Bölge Müdürlüğü, İzmir
- Esbank Şubeleri (Kısmen)
- Fibabanka Şubesi, Antalya
- Fortisbank Şubeleri (Kısmen)
- Garanti Bankası Akdeniz Bölge Müdürlüğü, Antalya
- Garanti Bankası Binası, İstanbul
- Garanti Bankası Şubeleri (Kısmen)
- Halkbank Genel Müdürlüğü, Ankara
- Halkbank Şubeleri (Kısmen)
- HSBC Şubesi, Kars
- ING BANK Genel Müdürlük Binası, İstanbul
- ING BANK Şubeleri (Kısmen)
- Interbank Şubeleri (Kısmen)
- İş Bankası Şubeleri (Kısmen)
- Koç Finans Merkez Binası, İstanbul
- Koçbank Şubeleri (Kısmen)
- Oyakbank Şubeleri (Kısmen)
- Pamukbank Şubeleri (Kısmen)
- Şekerbank Şubeleri (Kısmen)
- Takasbank
- TSBK, İstanbul

- Türk Ekonomi Bankası, İstanbul
- Türk Ticaret Bankası Şubeleri (Kısmen)
- Vakıfbank Şubeleri (Kısmen)
- Yapı Kredi Bankası Otomasyon Merkezi, İstanbul
- Yapı Kredi Bankası Şubeleri (Kısmen)
- Ziraat Bankası Şubeleri (Kısmen)

hastaneler/hospitals

- Adana Araştırma Hastanesi, Adana
- Ağrı Devlet Hastanesi, Ağrı
- Akdeniz Üniversitesi Hastanesi, Antalya
- Akşehir Devlet Hastanesi, Konya
- Amerikan Hastanesi, İstanbul
- Ankara Etilik Şehir Hastanesi
- Ankara Mamak 200 Yataklı Hastane Projesi
- Ant Plato Adana Devlet Hastanesi
- Atatürk Ün. Sağlık Araştırma ve Uygulama Merk. Müdürlüğü, Erzurum
- Bartın Hastanesi, Bartın
- Batman Hastanesi, Batman
- Bayındır Tıp Merkezi, Ankara
- Bitlis 112 acil sağlık merkezi
- Bodrum Devlet Hastanesi, Bodrum
- Carousel Acıbadem Hastanesi, İstanbul
- Çekmeköy Devlet hastanesi
- Ege Sağlık Ortopedi Hastanesi, Konya
- Ersoy Devlet Hastanesi, İstanbul
- Erzurum Devlet Hastanesi, Erzurum
- Esenler Devlet Hastanesi, İstanbul
- Eskişehir Şehir Hastanesi
- Erzincan 250 yataklı Devlet Hastanesi Projesi
- Fatih Üniversitesi Hastanesi, Ankara
- Gata Kardiyoloji Ana Bilim Dalı Binası, Ankara
- Gaziosmanpaşa Devlet Hastanesi, İstanbul
- Gelibolu Devlet Hastanesi, Çanakkale
- Gerger Devlet Hastanesi, Adıyaman
- Hakkari Devlet Hastanesi, Hakkari
- İslahiye Devlet Hastanesi, Gaziantep
- İkitelli Entegre Sağlık kampüs projesi
- İzmir Bayraklı Şehir Hastanesi
- Kadioğlu Hastanesi, İstanbul
- Kalecik Hastanesi, Ankara
- Karabük Şirinevler Devlet Hastanesi, Karabük
- Karaman Devlet Hastanesi, Karaman
- Kayseri Develli Hastanesi Projesi
- Kilis 300 yataklı devlet hastanesi
- Konya Akil ve Ruh Sağlığı Hastanesi, Konya
- Konya Ortopedi Hastanesi, Konya
- Konya Entegre Sağlık kampüsü projesi
- Lokman Hekim Hastanesi, Ankara
- Lokman Hekim Hastanesi, İstanbul
- Maden Devlet Hastanesi, Yozgat
- Malatya Devlet Hastanesi, Malatya
- Malatya Kadındoğum hastanesi
- Mardin Devlet Hastanesi, Mardin
- Marmara Temel Tıp Bilimleri Fakültesi, İstanbul
- Marmara Üniversitesi Hastanesi, İstanbul
- Medipol Hastanesi Bağcılar, İstanbul
- Medipol Bağcılar Hastane Projesi
- Muğla Üniversitesi Araştırma Hastanesi, Muğla
- Muş Devlet Hastanesi, Muş
- Nazilli Devlet Hastanesi, Aydın
- Ordu Üniversitesi Morfoloji Hastanesi, Ordu
- Özel Acıbadem Hastanesi, İstanbul
- Özel Hacı Sani Konukoğlu Hastanesi, Gaziantep
- Özel Pendik Ersoy Hastanesi, İstanbul
- Polatlı Devlet Hastanesi, Ankara
- Samsun Ladik Devlet Hastanesi, Samsun
- Samsun eğitim araştırma Hastanesi
- Sanko Hastanesi Ek Bina, Gaziantep
- Sarıkamış Devlet Hastanesi, Kars
- Semiha Kibar Organ Nakli Hastanesi, Kayseri
- Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Kalp Hastanesi, Sivas
- Surp Agop Hastanesi, İstanbul

İSTANBUL SABİHA GÖKÇEN ULUSLARARASI HAVALİMANI



referanslar / references

- Süleyman Demirel Üniversitesi Ek Poliklinik Binası, Isparta
- Şırnak Devlet Hastanesi, Şırnak
- Tekirdağ Şehir Hastanesi
- Tem Hastanesi, İstanbul
- Tıbbi Bilimler Akademisi, Gaziantep
- Tokat Devlet Hastanesi, Tokat
- Tokat Morfoloji Hastanesi, Tokat
- Tokat Turhal 150 Yataklı devlet Hastanesi
- Uludağ Üniversitesi Hastanesi, Bursa
- Van Devlet Hastanesi, Van
- Yeşilköy Sancaklı Pandemi hastanesi
- Yeşilköy Sancaklı Pandemi hastanesi
- Yozgat Araştırma Hastanesi
- Zonguldak Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Zonguldak

özel yapılar/private buildings

- Abdi İbrahim İlaç fabrikası
- Adnan Menderes Üniversitesi Turizm M.Y.O., Kuşadası
- Ağa A.Ş. Genel Müdürlük Binası, Ankara
- Ağa A.Ş. Genel Müdürlük Binası, Ankara
- Ağaçlı Tesisleri, Ankara
- Ağaoğlu Konut Projesi, İstanbul
- Akdeniz Cam A.Ş., Konya
- Akkanat Holding İdari Binası, Konya
- Akmoda Tekstil İdari Binası, İzmir
- Akplaz İdari Binası, Kocaeli
- Alarko 2000 Konutları, İstanbul
- Alarko Alsit Villaları, İstanbul
- Alarko Carrier İdari Binası, İstanbul
- Alçe İnşaat Genel Müdürlük Binası, Ankara
- Alke İnşaat Genel Merkez Binası, İstanbul
- Anatolia Tarım Ürünleri Binası, İzmir
- Ankara Kuzey Effect Projesi
- Ant Yapı Anthill Projesi, İstanbul
- Ant Yapı Genel Merkez Binası, İstanbul
- Ant Yapı Manzara Adalar Projesi
- Antares Evleri, Ankara
- Apple Bağdat Caddesi
- Aran İş Merkezi, İzmir
- Arinna Park Evleri, Ankara
- Arkas Denizcilik OPEL Binası, Bursa
- Arkem Kimya, İstanbul
- Arta İnşaat, İstanbul
- As-Delonghi İdari Binası, İstanbul
- ASF Otomotiv, İstanbul
- Ata Konutları, İstanbul
- Ataköy Spor Kompleksi, İstanbul
- ATV 2000 Binası, İstanbul
- Avea Yönetim Binası, İstanbul
- Bakırköy Esnaf Ve Sanatkarlar Odası, İstanbul
- Baran Çeyiz İdari Binası, İstanbul
- Barbaros Plaza, İstanbul
- Baron Giyim, Gaziantep
- Başakşehir Sular Vadisi Projesi 4-5 Etap, İstanbul
- Bayındır Holding Genel Merkezi, Ankara
- Betek Boya, İstanbul
- Beteks Tekstil, İstanbul
- Birlik Sigorta Genel Müdürlüğü Sirkeci Hizmet Binası, İstanbul
- Birtat İş Merkezi, Ankara
- Borusan Holding İdari Binası, İstanbul
- Borusan Perili Köşk, İstanbul
- BOSCH İdari Bina Çerkezköy, Tekirdağ
- Bostancı İş Merkezi (Kismen), İstanbul
- Burger King Şubeleri (Kismen)
- Buttım Uluslararası Bursa Tekstil Merkezi, Bursa
- Çarmıklı Plaza, İstanbul
- Çerkezköy OSB İdari Binası, Tekirdağ
- Çolakoğlu Plaza, İstanbul
- Çorlu Park Projesi, Tekirdağ
- Damla Petrol, Ankara
- De Ha Denizcilik İdari Binası, İstanbul
- Dedeman Plaza, Ankara

- Delta Denizcilik Yönetim Binası, İstanbul
- Destag İdari Binası, İstanbul
- Deva Holding, İstanbul
- Doğakent Evleri, Denizli
- Doğan Printing Center Ankara Tesisleri, Ankara
- Doğu Oto, Bodrum
- Dokuz Palmiye Konutları, İstanbul
- ECA Holding İş Merkezi, İstanbul
- Eczacılar Birliği Tesisleri, Ankara
- Ege Gübre A.Ş. İdari Bina, İzmir
- Ekşiöğlü Onur Konutları, İstanbul
- Emlak Bankası Çerkezköy Konutları, Tekirdağ
- Endonezya Sefaret Evi, Ankara
- Erg İnşaat Genel Merkezi, Ankara
- Erikli Suları İdari Binaları, İstanbul
- Erko Merkez Binası, İstanbul
- Erpilic Entegre Tesisleri, Bolu
- Ertu İş Merkezi, Ankara
- Eser İnşaat Genel Müdürlük Binası, Ankara
- Fiberplast İdari Binası, İzmir
- Flora Evleri, İstanbul
- Florya Emek İnşaat Konutları, İstanbul
- FTZ İş Merkezi, Ankara
- Galatasaray Spor Kulübü, İstanbul
- Gönka Merkez Binası, Ankara
- Gümüş Tekstil İdari Binası, Gaziantep
- Güneş Sigorta Yönetim Binası, İstanbul
- Güngör Uyducent Ottoman Palace, Hatay
- Gürnülüler Tekstil Merkez Binası, İstanbul
- Hazar Dış Ticaret, İstanbul
- Hidayet Plaza, İstanbul
- İdil İnşaat Bölge Müdürlüğü, Ankara
- İhlas Holding İdari Binası, İstanbul
- İlçe Nakliyat Yönetim Binası, İstanbul
- İlke İnşaat Genel Müdürlük Binası, Ankara
- İmage Halkla İlişkiler Binası, İstanbul
- İnteks Tekstil İdari Binası, İstanbul
- İstanbul Tekstil Center, İstanbul
- İzmit Mobilyacılar Sitesi (MOBESKO), İzmit
- Kale Metal Genel Merkez, İstanbul
- Karahan Tekstil, İstanbul
- Karsan Otomotiv, Bursa
- Kartal Spor Kompleksi, İstanbul

özel yapılar/private buildings

- Kayalar Merkez Binası, İstanbul
- Kayserispor İdari Binaları, Kayseri
- KC Polat İş Merkezi, İstanbul
- Kerenciler Tekstil, İstanbul
- Kız Kulesi, İstanbul
- Kızılay İş Merkezi Binası, Ankara
- Klas Kablo Yönetim Binası, Tekirdağ
- Kont Bilişim İdari Binası, İstanbul
- Konya Krom İdari Binası, Konya
- Kosifler Oto Showroom, Antalya
- Kosifler Plaza, İstanbul
- Kozyatağı Plaza, İstanbul
- Körfez Döküm Yönetim Binası, Kocaeli
- Kuşadası Marina, Kuşadası
- Maçka Residences, İstanbul
- Marmara Üniversitesi Rektörlük Binası, İstanbul
- Martı İş Merkezi, İstanbul
- Maurice & Hendrik Duthill Gemi Acentalığı, İzmir
- Maya Residence, İstanbul
- Mazda & Mermerler Showroom, İstanbul
- Mesa Cadde Konut projesi
- Menekşeoğlu İnşaat İdari Binası, Ankara
- Mercan Konutları, İstanbul
- Mercedes Benz Türk A.Ş. Yönetim ve Laboratuvarı Binası, İstanbul
- Mersin İş Merkezi, İstanbul
- MESA Mesken Toki Evleri 401 Daire, Ankara
- Milli Reasürans Levent Ticaret Ve İş Merkezi, İstanbul
- Montró İş Merkezi, İzmir
- Mutluhan Honda Plaza, İstanbul
- Nakson Plastik Genel Müdürlük Binası, Gaziantep
- Nef Tekstil İdari Binası, İzmir



referanslar / references

- Nef Yalıkavak Projesi
- NuroI Gaziosmanpaşa Konutları, Ankara
- NuroI İş Merkezi, İstanbul
- NuroI Vip Katı, İstanbul
- Odak İş Merkezleri, İstanbul
- Orjin İş Merkezi, İstanbul
- Otoan, Ankara
- Öztaş İnşaat İdari Binası, İstanbul
- Özyeğin Üniversitesi, İstanbul
- Pamukkale Hierapolis Kuzey Güney Kapıları, Pamukkale
- Park Maya C1E-C1F Blokları, İstanbul
- Park Vadi Projesi, Ankara
- Paşabahçe Şişecam Fabrikası Tuzla, İstanbul
- Pelit Orman Evleri, Ankara
- Petek Tekstil, İstanbul
- Petrol-İş Sendikası Merkez Binası, İstanbul
- Philip Morris İdari Binası, İzmir
- Planta Farma, Düzce
- Platin Konutları, İstanbul
- Portakal Çiçeği Vadisi Konutları, Ankara
- RHS Yapı Market, Rize
- Roya Residence Projesi
- Sabancı Üniversitesi, İstanbul
- Sagra Hizmet Binası, Ordu
- Saklı Vadi Konutları, İstanbul
- Samsun Fuar ve Kongre Merkezi, Samsun
- Sanko Holding, İstanbul
- Sarkuysan Arge Binası, Kocaeli
- Seapearl Residence
- Sedef Tersanesi İdari Binası, İstanbul
- Semilyon Konutları, Çorlu
- Sera Yağ Fabrikası İdari Binası, İzmir
- Siemens Gebze Binası, Kocaeli
- Siemens, İstanbul
- Simko Binası, İstanbul
- Sonkar Otomotiv, İstanbul
- Spring Giz Plaza, İstanbul
- STY İnşaat Genel Merkezi, Ankara
- Sudi Özkan İş Merkezi, İstanbul
- Sur Yapı Metrogarden, İstanbul
- Şeker Sigorta Genel Müdürlük Binası, İstanbul
- Tantavi Evleri, İstanbul
- TED İstanbul Koleji, İstanbul
- Tekfen Tower, İstanbul
- Temelsu Yönetim Binası, Ankara
- Tepe Prime, Ankara
- Tezgüller Makine, İstanbul
- Tofaş Genel Müdürlük Binası, İstanbul
- Toyota Sonkar Otomotiv, İstanbul
- Tokat Erbay 150 yataklı hastane
- Torunlar 5 Levent Projesi
- Trabzon Ticaret Merkezi, Trabzon
- Türkcell Hizmet Binası, Ankara
- Tünel İdari Binası, Bolu
- Türk Esnaf Ve Sanatkarlar Derneği, Ankara
- Uluslararası Tekstil Ticaret Merkezi, Bursa
- Urba Tekstil İdari Binası, İstanbul
- Validebağ Konakları
- Ve-Ge İdari Binası, İstanbul
- Verdi Binası, İstanbul
- Yalçın Sabancı Villası, İstanbul
- Yaşamkent Bina Cephesi, Ankara
- Yörsan, Bursa
- Ziyal Trade Center, İstanbul

yurtdışı referanslarımız / international references

- ABD Büyükelçilikleri, Kışmen
- Ak-Abp Bank Merkezi, Ukrayna
- Akmolat Cumhurbaşkanlığı Sarayı, Kazakistan
- Alkombank, Kazakistan
- Altenburg Alpenpark Hotel, Almanya
- Ashakabad Havaalanı, Türkmenistan
- Astana Havaalanı, Kazakistan
- Astona Hotel, Kazakistan
- Atyrau Konutları, Kazakistan

- Aktou Villa Projesi Kazakistan
- Azerbaycan Başbakanlık Binası, Azerbaycan
- Azerbaycan Hastanesi, Azerbaycan
- Azerbaycan Hükümet Evi, Azerbaycan
- Azerbaycan Şehitlik, Azerbaycan
- Bağdat Havaalanı, Irak
- Bakü Dışişleri Bakanlığı, Azerbaycan
- Bakü Hotel, Bakü
- Bakü İş Merkezi, Azerbaycan
- Bakü Türk Büyükelçiliği, Azerbaycan
- Bashcredit Bank /Ufa, Rusya
- Bolsovs kaya Office Building, Rusya
- Bosbank Villaları, Rusya
- Cezkazcan Hastanesi, Kazakistan
- Çeçenistan Devlet konuk evi projesi
- Çin Konsoloslugu, Tiflis
- Demirbank Yurtdışı Şubeleri
- Duşanbe Hyatt Regency Hotel, Tacikistan
- Fashion Studio, Rusya
- Four Seasons Hotel Bakü, Azerbaycan
- Gramor GMBH, Almanya
- Guta Bank, Rusya
- Haydar Aliyev Sarayı, Azerbaycan
- Hotel Russia Night Club, Rusya
- International Bank, Azerbaycan
- Isda Marmor GMBH, Almanya
- JW Marriott Residences Esentai Park, Kazakistan
- Kazakeli Meydan Parkı, Türkmenistan
- Kırgızistan Devlet Müzesi
- Libya Askeri Tesisleri, Libya
- Libya Sinema Projesi, Libya
- Maldivler Joalı Otel Projesi
- Mall Dova AVM, Moldova
- Mayakovskaya Office Building, Rusya
- Medpark Hastanesi, Kışinev
- Mhk-5 ve Mhk-2f Projesi, Rusya
- Milli Meclis Binası ve Havuzu, Azerbaycan
- Milli Meclis Projesi, Azerbaycan
- Moldova Marriott Otel&Residence&AVM Projesi
- Moldova Kışinev (yazılışını kontrol et) Merkez Bankası
- Mosbank Center, Rusya
- Moskova Metro İstasyonları, Rusya
- Moskova Sheremetyevo 3 Havaalanı, Rusya
- Nahçıvan Anıt Projesi, Azerbaycan
- Namabino Spor Merkezi, Rusya
- Neva Towers Moskova
- Okan Inter Continental, Kazakistan
- Orenburg Bank Merkezi, Rusya
- Pacinko Reo Binası, Japonya
- Plot 9 Projesi, Rusya
- Ramstore II, Rusya
- Ramstore, Kazakistan
- Rusya Federasyonu Elçilik Kompleksi, Moldova
- Sağlık Bakanlığı Okul Binası, Türkmenistan
- Sahil Düzenleme Projesi, Gürcistan
- Salekhard Konser Salonu, Rusya
- Sarabilind-Ster Bina Projesi, Kuzey Irak
- Selahaddin İş Merkezi, Irak
- Sharyjwan Hotel, Irak
- Sibirski Otel, Rusya
- Sibirya Bakanlık Binası, Rusya
- Tanaka Binası, Japonya
- Temp Bank Ofis Binası, Rusya
- Tiflis Havaalanı, Gürcistan
- Türkmenistan Cami Projesi, Türkmenistan
- Türkmenistan Fantan ve Bakanlıklar Projesi, Türkmenistan
- Tyumen Center, Rusya
- Tyumen Credit Bank Genel Müdürlük, Rusya
- Ulausky Center, Rusya
- Unikom Bank, Rusya
- Urgenç Havaalanı, Özbekistan
- Vayentorg Alışveriş Merkezi, Rusya
- Vodafone Genel Müdürlük Binası, Moldova
- Vosstanya Ticaret Merkezi, Rusya
- Westhealth Sağlık Merkezi, ABD
- White Garden Residence, Moskova
- Yapı Kredi Togo Bank, Rusya
- Zaman Gazetesi Binası, Hollanda





Mermer • Granit • Onyx • Traverten • Bazalt • Quartz • Porselen

GRANITAS

www.granitas.com