



**TOPAZ PREKAST YAPI
ELEMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.**
TOPAZ PRECAST CONSTRUCTION
INDUSTRY & TRADE CO. INC.

TOPAZ®



YAPINIZIN TEK TASI
PRECIOUS STONE OF YOUR BUILDING

Yapınızın Tek Taşı / Precious Stone of Your Building

Topaz, yapınıza değer katacak kaliteli zemin ve cephe kaplama malzemeleri ile şantiye koşullarında üretimi mümkün olmayan prekast yapı elemanlarını sektörün ihtiyaçları doğrultusunda üretmek amacı ile kurulmuştur.

Topaz, geniş ürün yelpazesi ile size sonsuz alternatif sunar ve üretimini sizden aldığı talepler doğrultusunda gerçekleştirir. Her türlü cephe, zemin kaplama ve prekast yapı elemanı ihtiyacınızda size bir tek Topaz yeter.

Topaz ürünleri her türlü dış etkene karşı uzun süre dayanır, yapınıza estetik katar, hafiftir ve en önemlisi doğaldır. Topaz yapınıza prestij katan bir tek taştır.

Topaz, Türkiye'nin dışa bağımlılığını azaltmak ve dünya pazarındaki payını arttırmak için durmadan çalışan, sektöründe ilkleri gerçekleştiren, ar-ge departmanına yaptığı yatırımlar ile en kaliteliyi en ekonomik şekilde ve en ileri teknoloji ile üreten ve tamamı yerli sermaye ile kurulmuş bir firmadır.

İzmir Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi'nde kendine ait arazisi üzerinde yer alan Topaz dünyanın sayılı üreticilerinden biridir. Türkiye'de ilk 900 ton pres baskı ile Terrazzo (suni mermer plak yer döşemesi), çok amaçlı kullanıma uygun prekast elemanlar, doğal taş alternatif cephe kaplamaları, washbeton ve trotuar kaplama malzemelerinde dünya standartlarında üretim süreçlerine sahip bir firmadır.

Topaz, üretim gücünü belirleyen güçlü alt yapısı ve dinamik personeli ile inşaat sektörünün gereksinim duyduğu ürünleri, yurtiçi ve yurtdışındaki bir çok projede tam zamanında ve eksiksiz olarak teslim ederek müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutar.

Topaz, doğanın dengesini bozmadan ve sürdürülebilir üretim anlayışı ile kaynakları dikkatli şekilde kullanır ve sonraki nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmak için çalışır.

Topaz was founded to manufacture the precast building components, which are not possible to manufacture in the construction site, and the quality floor & wall covering products with the aim of contribution in your construction structure towards the market demands. Topaz offers the customer limitless options due to its wide product range thus manufactures the tailor-made products upon the specific demands of its customers. Topaz is always ready to serve you in case of any of your needs regarding all types of siding, flooring and precast structural components.

Topaz products are long lasting products against any external factors, lightweight and natural to contribute aesthetical appearance of your building. Topaz is seen on a single stone adding prestige to the structure of a building.

Topaz as a company established with completely domestic capital aims to reduce the dependence on foreign resources of Turkey and increase its share in global market therefore the basic principle of the company is to achieve the first attempts in the industry and manufacture the highest quality products with the cost efficient methods and the most advanced technology thanks to its investments in its R&D department.

Topaz located at İzmir Kemalpaşa Organized Industrial Zone on its own land is one of the leading global manufacturers. The company runs the production processes at global standards in scope of leading production of Terrazzo (artificial marble plaque flooring) with press of 900 tons in Turkey, multi-purpose precast components, cladding as alternative to the natural stone, wash-beton and pavement coating products.

Topaz maintains customer satisfaction at the highest level by ensuring on time deliveries and complete products both in local and abroad projects thanks to powerful infrastructure and dynamic staff.

Topaz pays attention to use the natural resources at utmost importance without giving any damage to the nature in scope of a sustainable production approach towards the aim of leaving a livable world to the next generations.



DÜNYANIN YAPISINDAN YAPI DÜNYASINA

FROM NATURE OF THE WORLD TO THE
CONSTRUCTION WORLD



ÜRÜNLERİMİZ / OUR PRODUCTION

1

TERRAZZO (SUNİ MERMER PLAK)

a) Yer Döşemeleri

30x30x1.6 cm - 30x30x2.5 cm
40x40x2.0 cm - 40x40x4.0 cm
40x60x2.0 cm - 40x60x5.0 cm
60x60x2.4 cm - 60x60x6.0 cm
30x60x2.4 cm - 30x60x6.0 cm

b) Cephe Kaplamaları

40x60x2.6 cm - 40x60x3.5 cm
60x60x3.0 cm - 60x60x3.5 cm
30x60x3.0 cm - 30x60x3.5 cm

ARTIFICIAL MARBLE PLAQUE

a) Floor Coverings

30x30x1.6 cm to 30x30x2.5 cm
40x40x2.0 cm to 40x40x4.0 cm
40x60x2.0 cm to 40x60x5.0 cm
60x60x2.4 cm to 60x60x6.0 cm
30x60x2.4 cm to 30x60x6.0 cm

b) Facade Cladding

40x60x2.6 cm to 40x60x3.5 cm
60x60x3.0 cm to 60x60x3.5 cm
30x60x3.0 cm to 30x60x3.5 cm

2

PREKAST YAPI ELEMANLARI

- a) Tek Parça Düz L Tip Basamak
- b) İki Parça Düz Lata Basamak
- c) Tek Parça Döner L Tip basamak
- d) İki Parça Döner Lata Basamak
- e) Kütük Basamak
- f) Denizlik
- g) Lata
- h) Harpuşa
- i) Özel Ölçü Prekast Elemanlar
- j) Akaryakıt İstasyonu İçin Prekast Pompa Koruma Elemanı (Kemikada)

PRECAST BUILDING COMPONENTS

- a) One-Piece Flat L Type Stair
- b) Two-Pieces Flat Lath Stair
- c) One-Piece Rotating L-Type Stair
- d) Two-Pieces Rotating Lath Stair
- e) Ingot Stair
- f) Windowsill
- g) Lath
- h) Wall Coping
- i) Custom Sizes Precast Components
- j) Precast Pump Protection Components For Gas Station (Kemikada)

3

SÜPÜRGELİK / SIVADİBİ

- a) 30x6x1.4 cm
 - b) 40x6x1.6 cm
 - c) 60x8x2.0 cm
- (Projeye uygun özel ölçüler için firmamızla irtibata geçiniz)

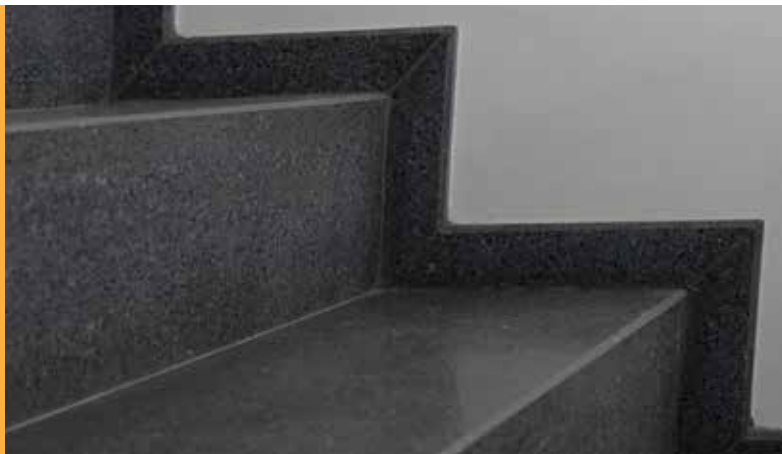
SKIRTING / MOPBOARD

- a) 30x6x1.4 cm
 - b) 40x6x1.4 cm
 - c) 60x8x2.0 cm
- (Please contact us for custom sizes complying with your Project)

4

OTURMA GRUPLARI, PARK VE BAHÇE ELEMANLARI

SITTING GROUPS, PARK AND GARDEN PRODUCTS



AVANTAJLARIMIZ / ADVANTAGES

Yüksek pres gücü ve vakum teknolojisi ile çok üstün fiziki özelliklere sahiptir.

Excellent physical properties due to high press force and vacuum technology.

Yüksek üretim kapasitesine sahiptir.

High capacity of production.

Estetik görünümü, homojen ve gözeneksiz yapısı ile mimarlar tarafından tercih edilmektedir.

Highly preferable by the architects due to aesthetical appearance, homogenous and nonporous structure.

Yanmazlık özelliğine sahiptir.

Non-flammable

Sürdürülebilir üretim prensibi doğrultusunda kaynakları etkili ve ekonomik kullanır.

Efficient and cost saving use of resources due to the principle of sustainable production.

Sentetik madde barındırmaz.

Contains no synthetic material.





Bakımı kolaydır.

Easy maintenance.

Tercihe göre silme ve parlatma işlemi yapılabilir.

If prefer, wiping and polishing can be done.

Farklı mimari projelerde detaylı üretim taleplerine çözüm sağlayacak ürün gamına sahiptir.

Wide range of products providing solutions to detailed production demands in different architectural projects.

Su / çimento oranının az olması nedeni ile eğilme ve çekme mukavemeti yüksektir, su emiş oranı minimum seviyededir.

High bending and tensile strength due to low water / cement ratio ; water absorption rate is minimum.

İleri üretim teknolojisi sayesinde ince olmasına rağmen son derece dayanıklıdır.

Highly resistant although it is thin due to its advanced production technology.

Hafif olması nedeniyle yapılara gelen yükü azaltır.

Reduces load on the structure due to its lightweight structure.



Terrazzo

YAPINIZIN ESTETİĞİ

AESTHETICS OF YOUR CONSTRUCTION

Terrazzo karo, özenle kırılıp tasnif edilmiş mermer, granit ve bazalt agregalarının çimento veya inorganik pigmentle karıştırılarak çok yüksek basınç altında preslenmesi ve eş zamanlı karışım suyunun vakumlanması neticesinde oluşan yüksek dirençli, gözeneksiz ve homojen kaplamalardır. Terrazzo karolar ihtiyacınıza göre cila, fırçalama, kumlama ve mucartalama gibi 4 farklı yüzey işlemi yapılarak kullanımınıza sunulur. Yapılarınıza estetik katan Terrazzo karolar ile yapınızın değeri artar, hafif ve dayanıklı olması nedeni ile de uzun süreli kullanım avantajı sağlar.

Terrazzo tile is high-resistance, pore-free and homogeneous coating that is manufactured by pressing the mixture of the cement or inorganic pigments with neatly broken marble, granite and basalt aggregates under very high pressure and vacuuming the mixture liquid simultaneously. Upon request of the customer, Terrazzo tiles can be applied 4 different surface treatments such as polishing, brushing, sandblasting and Mucarta & Bush Hammer. Terrazzo tiles add more aesthetical appearance to your building thus increase the value of the structure and provide long term use advantage due to lightweight and long-lasting characteristics.



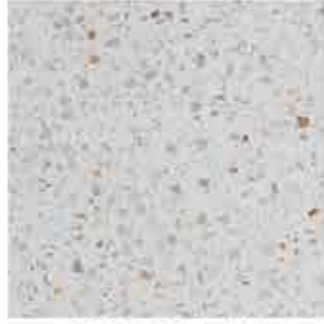
Suni Mermer Plak *Artificial Marble Plaque*

İnce *Thin*
Hafif *Lightweight*
Sağlam *Solid*
Dayanıklı *Durable*

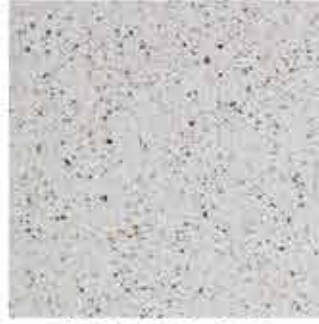
ÜRÜNLERİMİZ / OUR PRODUCTS



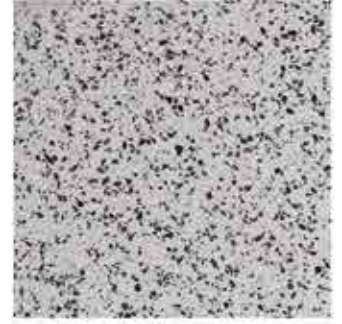
KOD/CODE 0/0 (0,3mm)



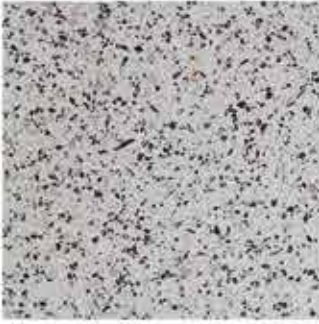
KOD/CODE 0/0



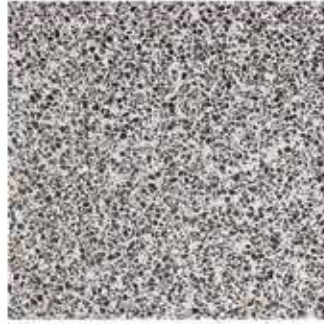
KOD/CODE 0/30



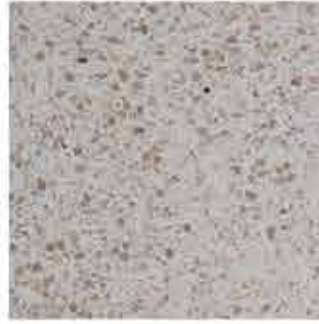
KOD/CODE 0/10



KOD/CODE 0/10 SP



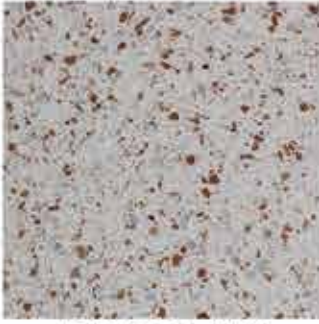
KOD/CODE 0/1



KOD/CODE 0/2



KOD/CODE 0/M20



KOD/CODE 0/05



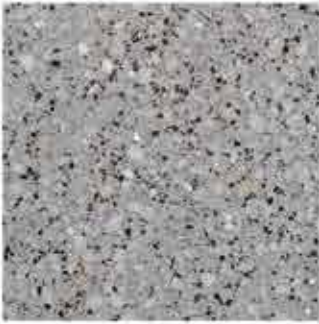
KOD/CODE 0/M30



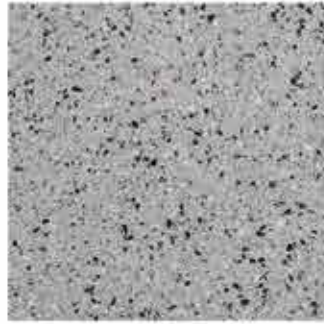
KOD/CODE 0/MEB



KOD/CODE 0/MEB (0,3mm)



KOD/CODE 3/MUC



KOD/CODE 3/MUC (0,3mm)



KOD/CODE 2/2



KOD/CODE 8/8 SP

Tüm ürünlerde cila, silim, kumlama ve fırçalı (brushed) yüzey işlemi uygulanabilir.
Polished, honed, sandblasted, brushed surfaces are applicable for all products.



KOD/CODE 8/8



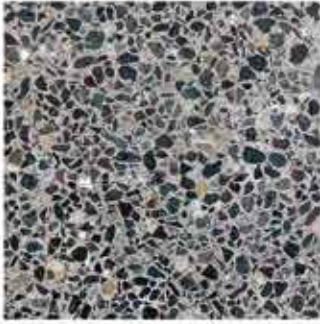
KOD/CODE 5/5



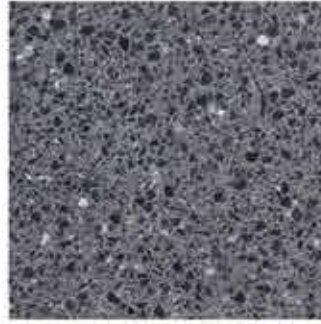
KOD/CODE 4/951



KOD/CODE 1/51



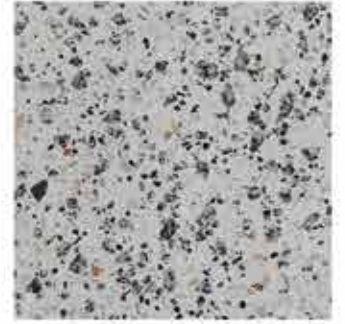
KOD/CODE 1/71



KOD/CODE 1/1



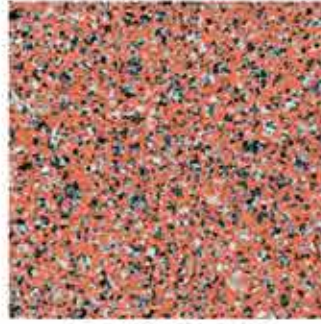
KOD/CODE 0/MEB GR



KOD/CODE 0/M20 GR



KOD/CODE 0/053 GR



KOD/CODE 5/GR



KOD/CODE 3/GR



KOD/CODE 8/053 GR



KOD/CODE 6/30



KOD/CODE 7/30



KOD/CODE MANTAR



KOD/CODE YİVLİ

Katalogda yer alan ürünlerimiz, sayısız ürün çeşitlerimizden seçtiklerimizdir.

The products taking part in are catalogue are only a few samples that we have chosen from our product range including countless models.

Katalog renkleri ile gerçek ürün renkleri arasında renk tonu farklılıkları olabilir. Bu nedenle, sipariş aşamasında lütfen ürünün gerçek rengini görünüz.

There might be slight differences between the real products and catalog colors. Please check for the real colors at time of ordering.

Prekast

Yapı Elemanları

Prekast yapı elemanları proje ölçülerinize göre ve dilediğiniz özel tasarımlar doğrultusunda en ekonomik, en kaliteli ve en hızlı şekilde üretilir.

Her mekânda rahatlıkla kullanılan ve her türlü mimariye uyum gösteren prekast yapı elemanları, dekoratif görünümünün yanı sıra sağlamlığı ile de ihtiyacınıza en iyi şekilde cevap verecektir.



Precast Buildings Components

YAPINIZIN DAYANIKLILIĞI DURABILITY OF YOUR CONSTRUCTION

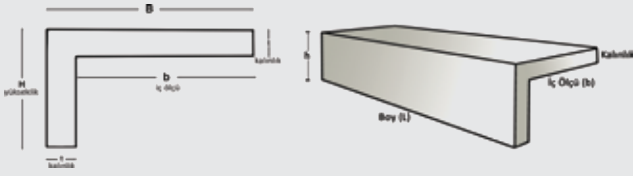
Precast building components are manufactured in the manner of the most cost saving, the highest quality and fastest way to provide you with your special designs according to your Project sizes.

Precast building components, which are perfectly fit to any kind of places and ideal for all types of architectural designs, satisfy all your requirements in terms of its decorative appearance as well as its long-lasting characteristics.

PREKAST TANIMLARI

PRECAST DEFINITIONS

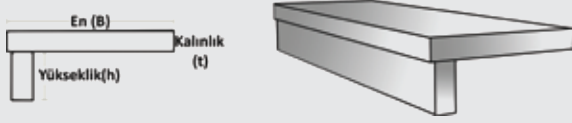
L BASAMAK DİK GÖNYE *Vertical Miter "L" Shape Stairs*



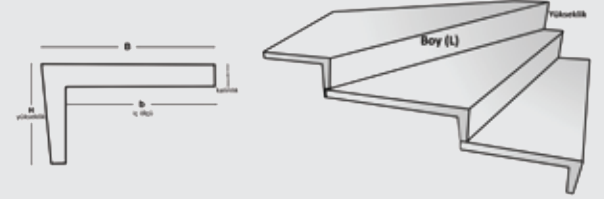
L BASAMAK "L" Shape Stairs



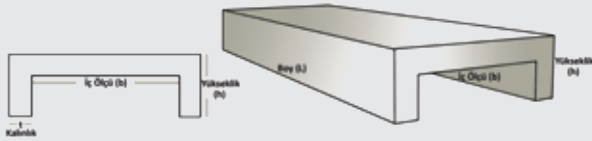
İKİ PARÇALI BASAMAK *Two-Piece Stairs*



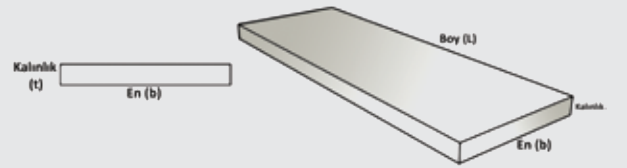
DÖNER L BASAMAK *Circular "L" Shape Stairs*



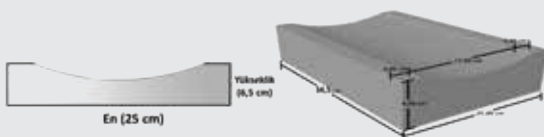
U HARPUŞTA *U Shape Coping*



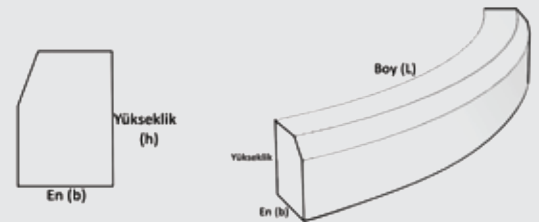
LATA *Laths*



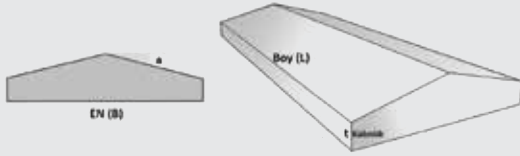
OLUK *Gutter*



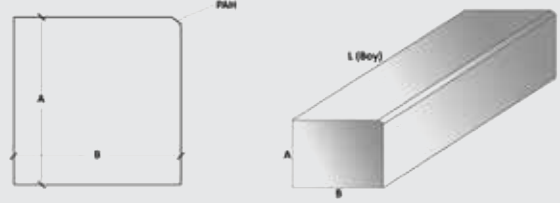
YAY BORDÜR *Arc Border*



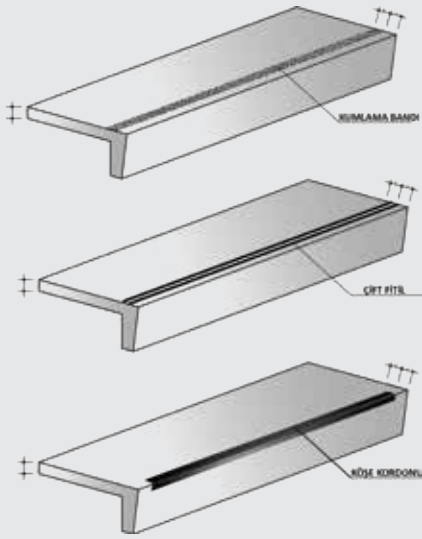
AÇILI HARPUŞTA *Angled Coping*



KÜTÜK OTURAK *Block Seat*



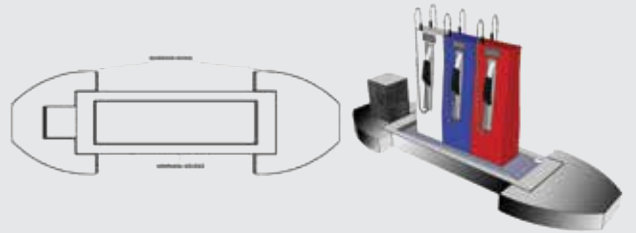
KAYDIRMAZ BANTLI *Anti Slip Band*



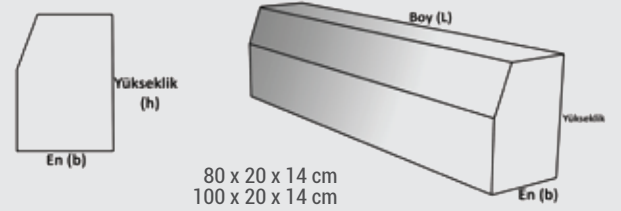
RAMPA *Ramp*



KEMİKADA



BORDÜR *Border*



PREKAST YAPI ELEMANLARI ÜRETİMİ

PRECAST STRUTURAL COMPONENTS PRODUCTION



Prekast yapı elemanlarımız ihtiyacınıza göre cila, fırçalama, kumlama ve mucartalama gibi 4 farklı yüzey işlemi yapılarak kullanımınıza sunulur.

Topaz prekast merdiven basamakları için tek fitil, çift fitil, köşe kordon ve mucarta bantları gibi kaymazlık direncini koruyan aksesuarlar mevcuttur. Topaz prekast yapı elemanları, özenle seçilen doğal taş agregaları ve zengin renk seçenekleri ile mekanlarınıza doğanın sağlamlığını ve estetiğini getirecektir.

Depending upon your needs, 4 different surface treatments can be applied on precast building components such as polishing, brushing, sandblasting and Mucarta & Bush Hammer. Some accessories are used to protect anti-slip resistance of Topaz precast ladder steps such as one cord, double cord, corner cord and bush hammer bands.

Topaz precast building components are able to create the natural long-lasting effect and aesthetical appearance of your places thanks to fastidiously chosen natural Stone aggregates and rich color options.





ZAMANDAN VE İŞÇİLİKTE TASARRUF
SAVING FROM TIME AND LABOR



PREKAST UYGULAMALAR

PRECAST APPLICATIONS



Kaydırmaz Fıtil / Anti Slip Wick

Topaz, merdiven basamaklarında insan sağılığını düşünerek kaydırmaz bantlar kullanmaktadır. Basamak içine monte edilen yivli şaselerin içine yerleştirilen fitiller aşındıkça değıştirilebilmektedir.

Topaz uses anti slip wicks on the stairs considering the human health. These wicks that are placed inside the tapped chassis are replaced when it is necessary due to abrasion.



Ekonomik / Economic

Avantajlı / Advantageous

Sağlam / Strong

Özel / Special

WASHBETON

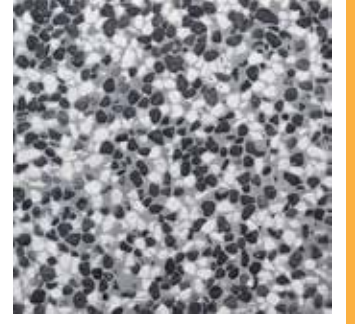
Yüzü yıkanmış beton döşeme kaplama plakları; döşeme kaplamasında kullanılmak üzere, beton agregası veya beton döşeme plağı agregası ve çimento ile imal edilen iki tabakalı beton plaklarıdır. Yüzü yıkanmış beton döşeme kaplama plakları ebadı 40 x 40 x 3,6 cm olarak üretilmektedir. Alt tabaka 0.3 mm yıkanmış ve elenmiş doğal kum, 0.5 mm kırma taş ve siyah çimento oranı $\frac{1}{4}$ ' den az değildir. Üst tabaka ise 5-17 mm arasında değişen sertlik derecesi yüksek, doğal dere çakıllarından oluşmakta ve müşteri talebine göre özel çimento boyası ile renklendirilmektedir.

Side-washed concrete flooring plaques are the concrete plaques composed of two layers manufactured from concrete aggregate or concrete flooring plaque aggregate and cement to be used in flooring. The manufacturing size of side-washed concrete flooring plaques is 40 x 40 x 3,6 cm. the bottom layer is composed of washed and sifted sand of 0.3 mm, crushed rock of 0.5 mm and the black cement of at least $\frac{1}{4}$. The top layer composed of natural river pebbles with high hardness degree of 5-17 mm can be colored with special cement paint upon desire of the customer.

ÜRÜNLERİMİZ / OUR PRODUCTS



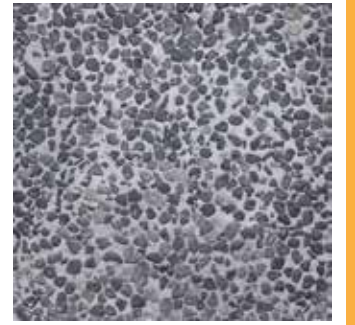
KOD/CODE YB-A



KOD/CODE YB-Bazalt B



KOD/CODE YB-B



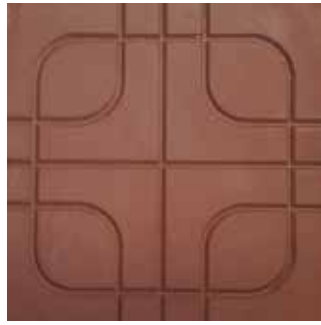
KOD/CODE YB-Bazalt



KOD/CODE YB-AB



KOD/CODE YB-BA



KOD/CODE 50-4 Tretuvar



KOD/CODE 31-8 Tretuvar

TRETUVAR ÜRETİMİ
Pacement Production

YAPINIZIN DOĞALLIĞI
NATURALNESS OF YOUR CONSTRUCTION

MONTAJ ve TEMİZLİK AÇIKLAMALARI

ASSEMBLY AND CLEANING EXPLANATIONS

Yer Döşemeleri Nakliye ve Stoklaması

TOPAZ yer döşemeleri paletli veya kasalı olarak ambalajlanmakta nakliye araçlarına tarafımızdan yüklenmektedir. Ambalaj kasa veya paletler malzemenin dış etkilere etkilenmemesi için naylonla sarılmakta, sevkiyat anında dağılması için çemberlenmektedir.

Nakliye için damperli kamyonlarla yapmak yerine ahşap kasalı araçları tercih etmek uygundur. Ayrıca tır, konteyner, gemi yüklemeleri için geliştirilmiş özel tip ambalajlarımız bulunmaktadır.

Şantiyeye ambalajlı olarak gelen yer döşemelerinin indirilmesi için en uygun araç forklifttir. Kule vinç ile yapılan indirimelerde yere bırakılma anında yapılan ayarsızlık sonucu ambalajın darbe almasından dolayı yer döşemelerinde hasar meydana gelebilmektedir. Araçla indirme olanağı yoksa el ile tek tek indirme yapılabilir. İstifleme yapılırken parlak yüzlerin birbirine bakmasına ve yer döşemelerinin dik durumda olmasına dikkat edilmelidir.

Stok mahallinden dönecek mahallere nakliye anında da köşe ve kenarların kırılmaması için el arabası harç taşıyan tekne gibi araçların kullanılmaması gerekmektedir.

Uygulama Detayları

- Topaz ürünlerinin montajı için uygulanacak yüzey, tüm yabancı maddelerden arındırılarak temizlenmeli ve su ile zemin nemlendirilmelidir.
- Döşeme harç malzemesi, bir birim portland çimento (tavsiyemiz beyaz çimento), dört birim kuru kum veya beş birim ıslak kum ve karışımın 1/10'unu geçmeyecek miktarda sönmüş kireç hazırlanacaktır. Karışım kum temiz ve elenmiş maksimum 6 mm tane büyüklüğünde olmalıdır.
- Zemine uygulayacağınız harcı uygun bir mala ile aynı istikamette tarayarak seriniz.
- Serdiğiniz harcın üzerine bir miktar çimento ile birlikte bir miktar su serpiniz.
- Topaz Ürünü harç üzerine hafifçe lastik tokmakla vurarak yerleştiriniz.
- Topaz Ürünlerini en az 2 mm derz boşluğu bırakılarak montaj yapılmasını öneriyoruz.
- Montaj bittikten sonra Topaz ürününün üzerinde hiçbir şekilde harç, atık vb. malzemeler bırakılmamalıdır.

Floor Coverings Shipment and Stacking

TOPAZ floor coverings are packed in pallet or box and shipped to the transportation vehicles by our company. Packed products in pallet or box are wrapped with the plastic bags to protect the material against the external impacts and secured against the possibility of any disruption during the transport.

The transport is ideally done through the wood cased vehicles instead of dump truck. In addition, our company uses special type packages for truck, container and vessel shipments.

Forklifts are used to unload the packed floor coverings arrived at construction site. In case the tower crane is used, the package of the products can be damaged due to lack of setting during the unloading operation. If it is not possible to use forklift for unloading, manual unloading should be done. For stacking, the bright surfaces should be aligned in manner to look at each other and the floor coverings should be placed in vertical position.

It should be noted that wheelbarrows, mortar carriers etc should not be used to carry the floor coverings from the warehouse to the place in order to protect the side and corner parts against any possible harmful impact.

Application Details

- The surface to be used in assembly should be free from any impurities and cleaned to moisture the base.
- Laying mortar material should be prepared from one unit of Portland cement (We recommend white cement), four units of dry sand or five units of wet sand and hydrated lime in amount not to exceed 1/10 of the mixture. The sand should be clean and sifted so the size of the particles should be max.6 mm.
- The mortar to be applied on the ground should be spread by using a trowel.
- A small amount of water is applied on the mortar with a few amount of cement.
- Topaz products are placed on the mortar by hitting lightly.
- We recommend you to install Topaz products with a joint space of minimum 2 mm.
- After installation, the product should be completely free from any mortar, waste etc.



MIN. 15mm



YANLIŞ İSTİFLEME



MAX. 30mm

Plaklar arasında 60x60 cm den küçük ebatlarda en az 3mm, 60x60 cm den büyük ebatlarda en az 5 mm derz bırakılmalıdır.

Among the plaques, a joint space of at least 3 mm for the sizes smaller than 60x60 cm and 5 mm for the sizes bigger than 60x60 cm should be left.

İÇ MEKANLARDA KESİNLİKLE DERZSİZ DÖŞEME YAPMAYIN

Derzsiz döşeme yapıldığı takdirde yüzeyde, zaman içinde olabilecek malzeme çalışmasından dolayı çatlaklar ve kırıklar oluşabilir. Ayrıca derz dolgu malzemesi plakların arasına giremeyeceğinden birbirleri ile yandan bağlantı sağlayamayacak ve zamanla plakalar yerlerinden oynayacaktır. Özellikle aralarına bağlayıcı derz dolgu malzemesi yapılamayan dış mekan tretuvar kaplamalarında görülen oynamanın nedeni plakaların sadece alt yüzeylerinden yere bağlı olması, yanlarının boş olmasıdır.

Derz dolgu malzemesi hazırlanırken desene uygun çimento, mermer tozu ve boya kullanılmalıdır. Su katılarak koyu kıvamında hazırlanan dolgu malzemesi daha önce temizlenmiş yüzey üzerine dökülerek tüm derz boşluklarının iyice dolması sağlanmalıdır. Daha sonra aynı malzemenin kurusundan yüzeye serpilerek çok iyi temizlenmelidir. İyi temizlik yapılmadığı takdirde yüzey parlaklığı %50 azalacaktır. Derz doldurma işi döşeme bittikten en az 3 gün sonra yapılmalıdır.

Fırçalı, Kumlamalı ve Mucartalı ürünlerde derz uygulaması için firmamızla görüşmenizi öneriyoruz.

Kullanımdan önce yüzeyin daha parlak görünmesi ve dış etkilere daha dayanıklı olması için çeşitli tipte cilalar kullanılabilir. Dış mekanlarda, özellikle denize yakın yerlerde koruyucu cila kullanılması ve 6 ayda bir yenilenmesini öneririz. Kapalı mekânlarda özellikle insan trafiği çok olan mahallerde ıslak paspas yapmak yerine fırçalı cila makinaları ile temizlik ve cila yapmak daha uygundur. ıslak paspas kiri tüm yüzeye eşit olarak yayacak ve zamanla kenarlarda karamalar meydana gelecektir.

KESİNLİKLE ASİT, TUZ RUHU, KLORLU TEMİZLEME MADDELERİ İLE TEMİZLEMİYİNİZ.

WARNING ! Flooring should not be made without joint filter at indoor places.

Otherwise, some cracks and fractures can appear in due course. In addition, since the lack of joint filter among the plaques, the plaques can move from the places in time without any side support. Particularly, the reason of loose outdoor plaques without binding joint filter is that only the upper surfaces of the plaques are fixed and the sides are empty.

In preparation of joint filter, the proper cement, marble dust and paint complying with the design should be used. The joint filter that is prepared in form of paste by adding some water is poured into the pre-cleaned surfaces so all joint gaps are filled. Then the dry material is spread over the surface and cleaned thoroughly. In case the cleaning is not done thoroughly and properly, the surface brightness shall reduce by 50%. Mortaring work should be done at least 3 days after completion of flooring.

We suggest you to contact our company for joint filter application for the products with brushing, sandblasting and brush hammer

Various types of lacquers can be used to make the surface brighter before use and more resistant against the external factors. For the outdoor applications, especially seaside places, we recommend you to use the protective lacquer and renew once 6 months. At indoor places especially where the human traffic is very intense, the cleaning should be done by the brush-type polishing machines instead of wet mop. The wet mop shall spread the dirt over the surface equally thus some blackening shall occur on sides in time.

WARNING: Never use acid, corrosive and chlorinated cleaning agents.

KUM ÜZERİNE HARÇSIZ TRETUVAR KAPLAMASI YAPILMASI

Tretuvarlar üzerine kaplama malzemesi montajında kullanılan yöntemlerden birisi "harçsız" döşeme yöntemidir.

Bu yöntem döşeme işçiliğinde hız kazandırdığı gibi sökölüp aynı kaplama malzemesini tekrar kullanmak gibi bir avantaj sağlar.

Ekte resimde görülebileceği gibi alt kısma 8 cm den az olmamak koşulu ile 10 ile 25mm arası irilikte drenaj malzemesi serilmeli, özel vibrasyon araçları ile sıkıştırılmalı üzerine en az 5 cm kalınlığında milsiz kum serilmeli vibrasyon araçları ile sıkıştırılmalı tesviye edilip döşeme yapılmalıdır. Yağmur sularının drene olmaması halinde kaplama malzemeleri zeminin çamurlaşması nedeniyle yerinden oynatacak kenarları da kırılmalar meydana gelecek yürüyüş kalitesini bozacak kadar yüzeyde tırnaklar oluşacaktır.

Ayrıca kum üzerine yapılan döşemelerde kaplama malzemeleri araç trafiği yükünü kaldırmakta zorlanacak kırıklar meydana gelebilecektir.

Gözlenen olumsuzluklar üzerine "harçsız" döşeme modeline alternatif olarak "düşük" dozajlı harç ile montaj seçeneği son zamanlarda gündeme gelmektedir. Döşeme işlemi yine sıkıştırılmış kum üzerine ama çok düşük doz çimento kullanılarak yapılmakta bu sayede kaplama malzemesini sökmek kolaylaşmakta, basit bir temizlik işlemi ile tekrar kullanılabilen direk kumun üzerine montajda yaşanan olumsuzluklar önemli ölçüde giderilmektedir.

PAVEMENT COVERING WITHOUT MORTAR ON SAND

One of the methods used in assembly of flooring materials on the pavements is the flooring without mortar.

This method makes the flooring workmanship faster and gives the option to re-use any flooring material that is disassembled.

As seen in attached picture, drainage material between 10 mm and 25 mm should be spread over on lower part at least 8 cm and squeezed by special vibration vehicles. Then, the sand without alluvium of at least 5 cm should be spread then squeezed by special vibration vehicles and the flooring should be done. In case the rain drops are not drained, this will make the basis slurry and the covering materials will move so the edges will break and the surface will demolish the walking quality. Furthermore, the covering materials on the sand can expose to heavy load of vehicles so some fractures can occur.

Recently, the assembly with "low" dosage mortar is alternatively applied instead of flooring without "mortar" due to such adverse effects. Flooring is applied on squeezed sand with a very low dosage cement therefore disassembly of flooring material can be done easily and it can be re-used after a simple cleaning. So such adverse effects that appear after assembly on sand directly can be eliminated.



MERDİVEN BASAMAKLARI MONTAJ DETAYI

TOPAZ merdiven basamakları montajı ile ilgili önemli bazı konular aşağıdadır. Montaj sırasında gösterilecek titizlik hem merdivenin kullanımının kusursuz olmasını sağlayacak hem de çok uzun ilk günü mükemmelliğini koruyacaktır.

Montaja başlamadan önce merdiven betonunun üzeri toz ve pislikten temizlenmeli başlangıç ve bitiş kodları işaretlenmelidir. Basamaklar ait olduğu katlara taşınarak montaja aşağıdan yukarıya doğru başlanmalıdır.

1-MONTAJ HARCI BASAMAKLARIN ALTINA TAMAMEN DOLDURULMAMALIDIR

Gönye basamaklarında montaj harcı en az 2 cm olmalı basamakların rıhtları ile beton arasında yaklaşık 2-3 cm boşluk bırakılmalıdır. Montaj sırasında dikkat edilmesi gereken en önemli konulardan birisi montaj harcının basamağın altına tamamen doldurulmamasıdır. Basamağın her iki yanına 1-2 mala harç konulmalı basamağın ortası boş bırakılmalıdır. Aksi takdirde basamak montaj harcı üzeri kaplanan betonarme zamanla hep beraber çalışacağı için basamak yüzeyinde kılcal çatlaklar oluşacaktır.

Aynı nedenden dolayı rıht arkalarına kesinlikle harç koyulmamalıdır. Basamaklar öne doğru 2 mm meyil verilerek yataydan teraziye getirilmeli ve ilk aşama tamamlanmalıdır. Bir üstteki basamak yerleştirilirken aralarında en az 1 mm boşluk bırakılmalıdır. Boşluk bırakılmadığı takdirde zamanla meydana gelebilecek oturma ve çalışmalar sonucu basamaklar birbirini çatlatırlar.

2- BASAMAKLAR BİRBİRİ ÜZERİNE BASMAMALIDIR.

3- RIHT ARALARINA HARÇ KONULMAMALIDIR.

4- SÜPÜRGELİK ALTINDA HARÇ OLMAMALIDIR.

STAIR STEPS ASSEMBLY

Some important issues regarding the assembly of TOPAZ stairs steps are given as follows; A fastidious work of assembly will provide an excellent use of stairs and keep the stairs in first day's appearance.

Before starting the assembly, the stair concrete should be made free from any dust and dirt and the beginning & ending codes should be remarked. The steps are carried to the relevant floors and the assembly will be started from downstairs to upstairs..

1-ASSEMBLY MORTAR SHOULD NOT BE FILLED UP BENEATH THE STAIR COMPLETELY

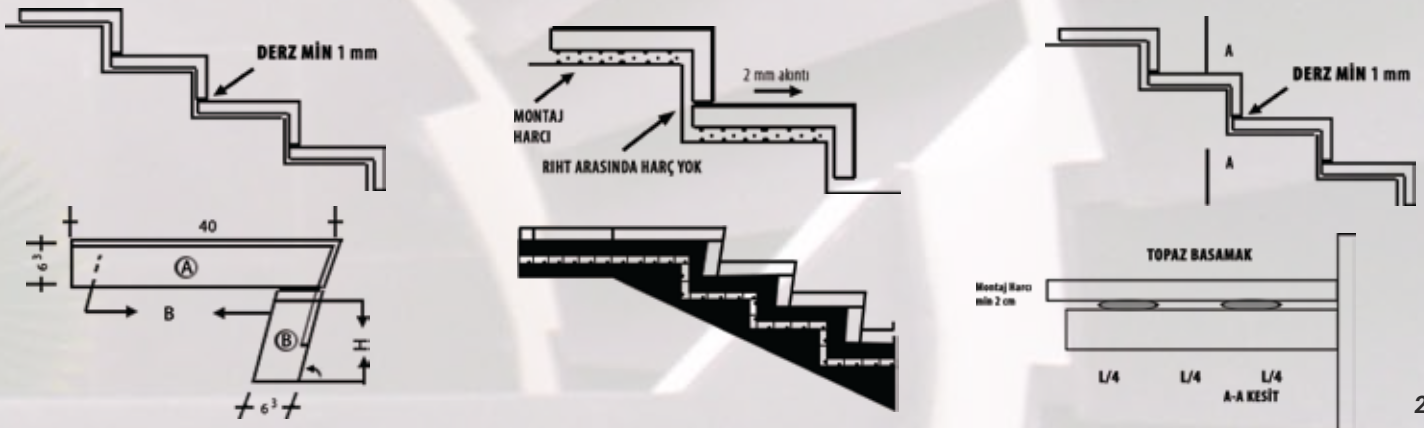
The assembly mortar should be at least 2 cm and a gap of approximately 2-3 cm should be left between the stair risers and the concrete. One of the most important issues to be considered during the assembly is that the assembly mortar should not be filled up beneath the stair completely. The mortar of 1-2 trowels should be put on both sides of the stair and the middle of the stair should be left empty. Otherwise, the concrete arm covered on stair assembly mortar will be occupied together with the stair simultaneously so some capillary cracks will occur on the stair.

Because of the same reason, any mortar should never be applied to the back sides of the risers. The alignment of the stairs should be done by splaying 2 mm forward and the first stage should be completely. A gap of at least 1 mm should be left when placing upper stair. Otherwise, the stairs may cause the cracks on each other because of the traffic in time.

2- THE STAIRS SHOULD NOT PRESS ON EACH OTHER.

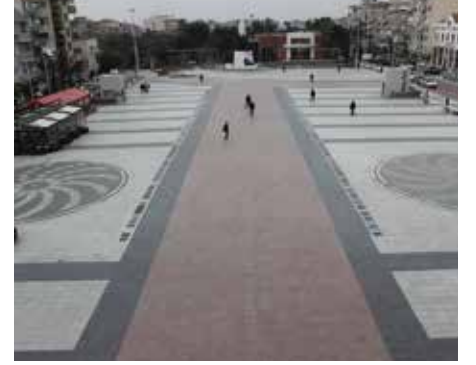
3- MORTAR SHOULD NOT BE APPLIED AMONG THE RISERS.

4- MORTAR SHOULD NOT BE APPLIED BENEATH THE PLINTH.



REFERANSLARIMIZ / OUR REFERENCES

Cumhuriyet Meydanı / Manisa



Ted Koleji / Ankara



Titanic Otel / Antalya



Megapol Tower / İzmir



REFERANSLARIMIZ / OUR REFERENCES

Mia Residence / İzmir



Pendik Marina / İstanbul



Nida Park / İstanbul



My Via Bahçe / İzmir



Modda Mavişehir / İzmir



Alva Donna Hotel / Antalya



Mavibahçe / İzmir



Döşeme Altı Belediyesi / Antalya



Rönesans Tower / İstanbul



Torun Center / İstanbul



AMBALAJ & SEVKİYAT BİLGİLERİ

PACKING & SHIPPING INFORMATION

EBAT Dimension	KALINLIK Thickness	CİNSİ Type	AĞIRLIK Weight	PALET METRAJİ Pallet Footage	16 Ton/ Kamyon 16 Tons / Truck	20 Ton/ Kırkayak 20 Tons / Long Truck	26 Ton/ Tır 26 Tons / Tir
TEK TABAKALI <i>Mono Layer</i>							
30x30 cm	1,6 cm	TERRAZZO	40 kg/m2	36 m2	360 m2	468 m2	648 m2
30x30 cm	2,0 cm	TERRAZZO	50 kg/m2	28,8 m2	288 m2	374,4 m2	518,4 m2
30x30 cm	2,5 cm	TERRAZZO	63 kg/m2	23,04 m2	230,40 m2	299,52 m2	414,72 m2
40x40 cm	2,0 cm	TERRAZZO	50 kg/m2	32,6 m2	326 m2	423,8 m2	521,6 m2
40x40 cm	2,5 cm	TERRAZZO	63 kg/m2	28,8 m2	230,40 m2	316,8 m2	403,2 m2
40x40 cm	3,0 cm	TERRAZZO	72 kg/m2	24,96 m2	199,68 m2	274,56 m2	349,44 m2
60x60 cm	2,4 cm	TERRAZZO	60 kg/m2	23,04 m2	253,44 m2	322,56 m2	414,72 m2
60x60 cm	3,0 cm	TERRAZZO	72 kg/m2	18,72 m2	205,92 m2	262,08 m2	336,96 m2
60x60 cm	5,0 cm	TERRAZZO	120 kg/m2	11,52 m2	126,72 m2	161,28 m2	207,36 m2
60x60 cm	6,0 cm	TERRAZZO	145 kg/m2	9,36 m2	102,96 m2	131,04 m2	168,48 m2
30x60 cm	2,4 cm	TERRAZZO	60 kg/m2	23,04 m2	253,44 m2	322,56 m2	414,72 m2
30x60 cm	3,0 cm	TERRAZZO	72 kg/m2	18,72 m2	205,92 m2	262,08 m2	336,96 m2
40x60 cm	2,0 cm	TERRAZZO	50 kg/m2	32,6 m2	326 m2	423,8 m2	521,6 m2
40x60 cm	2,5 cm	TERRAZZO	63 kg/m2	28,8 m2	230,40 m2	316,8 m2	403,2 m2
40x60 cm	3,0 cm	TERRAZZO	72 kg/m2	24,96 m2	199,68 m2	274,56 m2	349,44 m2

EBAT Dimension	KALINLIK Thickness	CİNSİ Type	AĞIRLIK Weight	PALET METRAJİ Pallet Footage	16 Ton/ Kamyon 16 Tons / Truck	20 Ton/ Kırkayak 20 Tons / Truck	26 Ton/ Tır 26 Tons / Truck
ÇİFT TABAKALI <i>Double Layer</i>							
40x40 cm	4 cm	yİVLİ	90 kg/m2	17,28 m2	172,8 m2	207,36 m2	276,48 m2
40x40 cm	4 cm	MANTAR	90 kg/m2	17,28 m2	172,8 m2	207,36 m2	276,48 m2
40x40 cm	4 cm	TRETUVAR <i>Treatuar</i>	90 kg/m2	17,28 m2	172,8 m2	207,36 m2	276,48 m2
40x40 cm	3,6 cm	WASHBETON <i>Washbeton</i>	85 kg/m2	20,48 m2	184,32 m2	225,28 m2	307,2 m2
SÜPÜRGELİK <i>Skirting</i>							
30x6 cm	1,6 cm	SÜPÜRGELİK <i>Skirting</i>	2 mt/kg	500 mt	(-)	(-)	(-)
30x6,5 cm	1,6 cm	SÜPÜRGELİK <i>Skirting</i>	2,3 mt/kg	500 mt	(-)	(-)	(-)
40x6 cm	1,6 cm	SÜPÜRGELİK <i>Skirting</i>	2 mt/kg	500 mt	(-)	(-)	(-)
40x6,5 cm	1,6 cm	SÜPÜRGELİK <i>Skirting</i>	2,3 mt/kg	500 mt	(-)	(-)	(-)

REFERANSLARIMIZ / OUR REFERENCES

İŞ VE ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ / Shopping Center

Tahsin Alpar	Yeşil Plaza	1998	İSTANBUL
Atilgan Otomotiv San.ve Tic.A.Ş.	Ford Plaza	2006	İSTANBUL
Yapi Merkezi İnş. San. Ve Tic. A.Ş.	Şişli Plaza	2007	İSTANBUL
Tepe İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Maltepe Alışveriş Merkezi	2009	İSTANBUL
İntur İnş.San.ve Tic. Ltd.Şti.	Tanışaş Mağazaları	2002	İSTANBUL
Öztürkler İnş.San. Ve Tic. Ltd.Şti.	Koçtaş Yapı Market	2006	İSTANBUL
Erel Otomotiv San. Ve Tic. Ltd.Şti.	Volkswagen Plaza	2003	İSTANBUL
Kiler A.Ş.	Kiler Hiparmerketler Zinciri	2000	İSTANBUL
Bahadır İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Mercedes Benz Otomotiv Plaza	2005	İSTANBUL
Tanju Algül	İstoç	2004	İSTANBUL
Esmer Bijuteri San.ve Tic. A.Ş.	Esmer İş Merkezi	2003	İSTANBUL
Ermes İnşaat Taah. Ltd. Şti.	Haramidere İş Merkezi	2003	İSTANBUL
Pamess İth.lhr. Ve Tic. A.Ş.	MP Ayakkabı	2004	İSTANBUL
Tepe İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Carrefour Maltepe Alışveriş Merkezi	2006	İSTANBUL
Dinler İnşaat San. Ve Tic. Ltd.Şti.	Bornova Forum Alışveriş Merkezi	2006	İZMİR
Dinler İnşaat San. Ve Tic. Ltd.Şti.	Aydın Forum Alışveriş Merkezi	2008	AYDIN
Doğan Met.Mak. İnş. San. Ve Tic. Ltd.Şti.	IKEA Alışveriş Merkezi	2008	İZMİR
Afa İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Tesco Kipa Alışveriş Merkezi Torbalı	2007	İZMİR
Ege Yapı San. Ve Tic. A.Ş.	Gürel Plaza	2006	İZMİR
Sam İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Mercedes Benz Otomotiv Plaza	2006	MUĞLA
Yapi Üretim İnş. A.Ş.	Tesco Kipa Alışveriş Merkezi Bodrum	2009	MUĞLA
Arkera Mimarlık San. Ve Tic. Ltd.Şti.	Akin Holding İş Merkezi	2001	İSTANBUL
SYG Yapı İnşaat San. Ve Tic. Ltd.Şti.	Migros Mağazaları	2005	İSTANBUL
Maya Grup	IKEA Alışveriş Merkezi	2008	BURSA
Surtas İnşaat Ltd.Şti.	Bayrampaşa Forum Alışveriş Merkezi	2009	İSTANBUL
Okyanus İnşaat	İstanbul Forum Alışveriş-Merkezi	2007	İSTANBUL
Torunlar AVM	Torunlar Alışveriş Merkezi	2010	İSTANBUL
Taca -Gökkan Antalya Adi Ortaklığı	Terracity Lara Alışveriş Merkezi	2010	ANTALYA
YDA İnş. San. ve Tic. A.Ş.	Kayseri Forum Alışveriş Merkezi	2011	KAYSERİ
Medmar	Mavibahçe AVM Merkezi	2014	İZMİR
Decart İnşaat	Ankara Podium AVM Merkezi	2015	ANKARA
Taca	İskenderun Forbes Park	2016	İSKENDERUN
Taca	Antalya Expo	2016	ANTALYA

METRO VE HAVAALANI PROJELERİ / High-Speed Train, Airport

Transstroy-Haznedaroglu-Ünivar	Adi Ort.Kabataş - Sirkeci Metro İstasyonları	2004	İSTANBUL
Transstroy-Haznedaroglu-Ünivar	Adi Ort.Edine Kapı - Sultançiftliği Metro İstasyonları	2006	İSTANBUL
SMF İnşaat Ltd.Şti.	Kurtköy Hava Limanı	2000	İSTANBUL
Birsan İnş. Ltd. Şti.	Bursa Hattı Raylı Sistem	2007	BURSA
Euro Marketing	Münih Hava Limanı	2009	ALMANYA
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Başak - 1 İstasyonu	2009	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Esenler İstasyonu	2009	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Sanayi - 1 İstasyonu	2009	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Sanayi - 2 İstasyonu	2009	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Olimpiyat İstasyonu	2009	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Halkalı İstasyonu	2009	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Kirazlı İstasyonu	2011	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	İstoç İstasyonu	2011	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Mahmut bey İstasyonu	2011	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Meht Kent İstasyonu	2011	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Olimpiyat İstasyonu	2011	İSTANBUL
Gülermak - Doğuş Adi Ortaklığı	Metro Depo Sahası	2008	İSTANBUL
Borege İnşaat Ltd. Şti.	Kemer İstasyonu	2008	İZMİR
Borege İnşaat Ltd. Şti.	İnkilap İstasyonu	2008	İZMİR
Sigma & Borege İş Ortaklığı	Fahrettin Altay İstasyonu	2012	İZMİR
Sigma & Borege İş Ortaklığı	Göztepe İstasyonu	2012	İZMİR
Sigma & Borege İş Ortaklığı	Üçkuyular İstasyonu	2012	İZMİR
Stein Plus GmbH	Bahnhofzentrum Mithim	2010	İSVİÇRE
Aryol İnşaat Ltd.Şti.	Alarko Caf Hattı Raylı Sistem	2009	ANTALYA
TAV Tepe -Akfen	İzmir Havalimanı Yeni İç Hatlar	2014	İZMİR
Yeşilyurt Dekorasyon	Taiesi Marmaray Projesi	2012	İSTANBUL
OHL	Marmaray	2013	İSTANBUL
Bahcity Mimarlık	TCDD Uşak İstasyonu	2015	UŞAK
Aykut Altıyapı	TCDD Torbalı, Aydın, Denizli	2015	İZMİR
Mustafa Karaboğa	TCDD Saruhanlı H.R.İ.Çelebi İstasyon	2015	MANİSA
Mersan Restorasyon Ltd.Şti.	TCDD Alaşehir Şantiyesi	2015	MANİSA
TerraMarc INC.	Kanada Metro İstasyonu	2014	KANADA

HASTANE PROJELERİ/ Hospital

Yavuzlar İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Celal Bayar Üniv. Araştırma Uyg. Hast.	2002	MANİSA
Gülbüz İnş. San. Ve Tic. A.Ş.	Derince Devlet Hastanesi	2006	İZMİR
Gülbüz İnş. San. Ve Tic. A.Ş.	Gebze Devlet Hastanesi	2006	İZMİR
Ekşioğlu İnş.San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Gata Acibadem Göğüs Hastanesi	2005	İSTANBUL
Çevre İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Yalova Yaşar Okuyan SSK Hastanesi	2009	YALOVA
Van Kalesi Turizm İnş.San.ve Tic.Ltd.Şti.	Neveşehir Devlet Hastanesi	2009	NEVEŞEHİR
Kart İnşaat - Güllüoğlu İnşaat İş Ortaklığı	Tire Devlet Hastanesi	2009	İZMİR
Tepe İnşaat A.Ş.	Akdeniz Üniversitesi Ar-Ge Hastanesi	2009	ANTALYA
Diztaş İnşaat	Küçükçekmece Halkalı Eğ.Arş.Hast.	2007	İSTANBUL
Görk-Doyap	Turgutlu Devlet Hastanesi	2010	MANİSA
İntim İnşaat	Uşak Devlet Hastanesi	2012	UŞAK
İntim İnşaat	Yeşilyurt Devlet Hastanesi	2012	İZMİR
Ender İnşaat A.Ş.	Nazilli Devlet Hastanesi	2012	AYDIN
Günal Mapa İş Ortaklığı	Balikesir 850 Yataklı devlet Hastanesi	2015	BALIKESİR
Demars İnşaat	Torbalı Devlet Hastanesi İnşaatı	2015	İZMİR
İntim İnşaat	Bornova Devlet Hastanesi	2015	İZMİR
Ermit & YSE adi ortaklığı	Çanakkale 400 Yataklı Hast. ve Toki	2015	ÇANAKKALE
Dost İnşaat	İsparta Devlet Hastanesi	2016	İSPARTA
Rönesans Holding	Şehir Hastaneleri	2016	

KONUT PROJELERİ / Residence

Yapi Merkezi İnş. San. Ve Tic. A.Ş.	Arkeon Evleri Orhanlı Projesi	2007	İSTANBUL
Baro Yapı Müzeyeer Kolbay	Soyak Yenışehir Palmiye Evleri	2005	İSTANBUL
Aşçıoğlu İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Selenyum Residence	2004	İSTANBUL
Ve-Na İnşaat San. Ve Tic. Ltd.Şti.	TOKI Limontepe Projeleri	2006	İZMİR
Ege Yapı İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Gönen Metrokent Projeleri	2006	İZMİR
Ceylan İnşaat A.Ş.	Mavişehir Villaları	2000	İZMİR
Soyak İnşaat A.Ş.	Marmara Depreme Acil Yapılandırma Projesi	2000	İZMİR
Kulak İnş.A.Ş. , Özyapı İnş. A.Ş.	Gündoğdu Deprem Konutları (Meer Projesi)	2001	İZMİR
Mya-Metset Müh.Mim. Ltd.Şti.	İçerenköy Konut İnşaatları	2006	İSTANBUL
Oyak İnşaat A.Ş.	Oyak Yamaçevler Konut Projeleri	2007	İZMİR
Albayrak İnşaat A.Ş.	Konut Projesi	2007	İZMİR
Özyacılar Torunlar	Nişihastanbul	2012	İSTANBUL
Segmenler İnşaat	Cumbba Home Club	2013	İSTANBUL
Sistem İnşaat	Zeytinburnu Kiptaş Topkapı Merkez Evleri	2014	İSTANBUL
S.U.V. Yapı Turizm A.Ş.	Mil marin Paşa Limanı Çeşme	2010	İZMİR
Fethi Korkmaz-Paşa Demir	Gökliman Mevki Tepeköy Sitesi	2010	MUĞLA
Folkart Yapı San.Ve Tic.A.Ş.	Folkart Mavişehir Konutları	2010	İZMİR
Varlıbaşlar İnş. Yatırım A.Ş.	Varyap Meridien	2004	İSTANBUL
İnanlar A.Ş.	Tema ve Asilbahçe	2004	İSTANBUL
Özdilek A.Ş.	Özdilek Residence	2001	İSTANBUL
Torunlar	Quasar Rezidans Ofis Yaşam	2015	İSTANBUL
Medmar	Soyak Siesta Oxygen	2014	İZMİR
Dia Holding	Flame Towers	2012	AZERBAIJAN
Rönesans Holding	Rönesans Ofis	2014	İSTANBUL

ÜNİVERSİTE VE KOLEJ PROJELERİ / University

Dilek İnşaat San. Ve Tic. Ltd.Şti.	S.Demirel Üniversitesi Morfoloji Binası	2008	İSPARTA
İskar İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	S.Demirel Üniversitesi Merkezi Derslikler	2008	İSPARTA
Garanti Kaza Ortaklığı	Koç Üniversitesi	2001	İSTANBUL
Doğuş Yapı San. Tic. A.Ş.	İşık Üniversitesi	2005	İSTANBUL
Teknik Mekan Ltd.Şti.	Ümraniye Engelliler Okulu	2003	İSTANBUL
GDF Demiri İnş.San.Tic.Ltd.Şti.	D.Eylül Üniv. Öğr.Eğt.ve Dinlenme Tes.	2001	İZMİR
Ermiş İnş.San.ve Tic.Ltd.Şti.	D.Eylül Üniv. Hemşirelik Yüksek Okulu	2002	İZMİR
Kuryap İnş.San.ve Tic.Ltd.Şti.	Ekonomi Üniversitesi Anfi Tiyatro	2006	İZMİR
Kalifaogulları San.ve Tic.Ltd.Şti.	Milli Piyango Lisesi	2006	İZMİR
Biçe Müh. İnş.San.ve Tic.Ltd.Şti.	Muğla Öğretmen Lisesi	2006	MUĞLA
Alkera Mimarlık San.ve Tic.Ltd.Şti.	Rüşti Akın Vakfı İlköğretim Okulu	2006	İSTANBUL
Akfen İnş. San. Ve Tic. A.Ş.	TED Ankara Koleji	2002	ANKARA
Gönen Gayri Menkul İnş. San. Ve Tic. Ltd.Şti.	İleri teknoloji Üniversitesi	2005	İZMİR
Gökem İnşaat Ltd. Şti.	Erbil Üniversitesi İnşaatı	2013	K.IRAK
ODTÜ İnş. A.Ş.	ODTÜ Üniversite İnşaatı	2007	KIBRIS
Korman Construction	ODTÜ Üniversitesi 3.Etap Yurt Şantiyesi	2009	KIBRIS
H.Şakir Ltd.	ODTÜ K.Kıbrıs Kampüsü 3. Eğitim Bloğu	2010	KIBRIS
KVG İnşaat Ltd. Şti.	Denizcilik Lisesi	2010	ANTALYA
Kurowsky Steinbau GMBH	Bauvorhaben N.Mandela Oberschule	2010	ALMANYA
Biat İnşaat A.Ş.	Abdullah Kanca Meslek Yüksek Okulu	2007	TRABZON
Kardelen Peyzaj	Yaşar Üniversitesi	2008	İZMİR
Yapi Üretim A.Ş.	Yaşar Üniversitesi Yurt Binası	2010	İZMİR
Fenni İnşaat	Ege Üniversitesi Sporcu Pansiyonu	2009	İZMİR
Fenni İnşaat	Ege Üniversitesi Mer.Derslikler Binası	2008	İZMİR
Fatih Üniversitesi Rektörlüğü	Fatih Üniversitesi	2010	İSTANBUL
İbrahim Uran Babur	Saint Joseph Lisesi	2013	İSTANBUL
Saha İnşaat	Yıldız Teknik Üniv.Davutpaşa Kamp.	2009	İSTANBUL
Jawad ABD Alreda Alqassab	Suleimanie American University	2009	IRAK
RB Mühendislik İht.lth.San. Tic. Ltd.Şti.	Aydın 1000 Yataklı Yurt Binası	2010	AYDIN
Kahraman İnşaat	Kağıthane Merkez İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Kahraman İnşaat	Kağıthane İmece İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Kahraman İnşaat	Beyoğlu M.Cevdet İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Can İnşaat	Şişli Saadet İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Can İnşaat	Bayrampaşa Kız Meslek Lisesi	2012	İSTANBUL
Can İnşaat	Kağıthane A.Çuhadaroglu İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Demars İnşaat	Kağıthane Gültepe İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Demars İnşaat	Kağıthane Ticaret Odası İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Demars İnşaat	Alibeyköy Mehmet Akif Ersoy İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Demars İnşaat	Eyüp Gümüşsuyu İlköğretim Okulu	2012	İSTANBUL
Demars İnşaat	Z. Ahmet Vefikaşa İlköğretim Okulu	2015	İSTANBUL
Habaş A.Ş.	Hamdi Başaran Meslek Lisesi İnşaatı	2015	İZMİR
Metro Mühendislik	Yozgat İmam Hatip Lisesi İnşaatı	2015	YOZGAT
Rönesans	Ted Urla Koleji	2014	İZMİR

OTEL, DİNLENME TESİSLERİ / Hotel, Facilities For Recreation

FSM Mimarlık San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Limak Otel Projesi	2008	ANTALYA
Karakaşlar Koll. Şti.	Ulusoy Dinlenme Tesisleri	2006	BURSA
ARP Mimarlık Ltd. Şti.	Ulusoy Liman İşletmeleri	2007	İZMİR
Perge Yapı İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	IDTM 4 Yıldızlı, 5 Yıldızlı Kongre Merkezi	2007	İSTANBUL
İçkale Turizm A.Ş.	Spice Otel İnşaatı	2007	ANTALYA
Silkar Turizm A.Ş.	Likiya World Golf Otel İnşaatı	2007	ANTALYA
Uskon İnş. Ltd. Şti.	Uspar Tripoli Park Projesi	2009	LIBYA
Voyage Turizm Otelcilik A.Ş.	Voyage Türbükü Otel	2010	BODRUM
Voyag Yapı İnşaat Ltd. Şti. Adi Ortaklığı	Voyag Torba Otel	2010	BODRUM
Güçlü İnşaat	Horizon Sky Workschedule	2010	MUĞLA
Agrom Turizm A.Ş.	Xanadu Island Akçabük	2009	BODRUM
Turka Otelcilik A.Ş.	Maritim Pine Beach Hoteli Belek	2010	ANTALYA
Plato Turizm	Manyot Otel	2008	İSTANBUL
GÜRLÜ Constr. & Eng. Co. Inc.	Public Park Tripoli	2010	LIBYA
EİSUN Entegre Tarm Ürünleri San.ve Tic. A.Ş.	Bakü Flame Towers Projesi	2013	AZERBAIJAN
Kur İnşaat A.Ş.-Sms İnşaat Ltd. Şti. Adi Ortaklığı	İzmir Aliağa Ceza Infaz Kurumu İnşaatı	2010	İZMİR
Er-Va İnşaat Taah. San. Ve Tic.A.Ş.	Abhazya Agafon Gsm Tesisleri Kompleksi	2010	RUSYA
Öncü İnşaat Turizm San. Ve Tic. A.Ş.	Kuşadası International Golf Resort	2011	İZMİR
Oryataş A.Ş.	Crowne Plaza	2013	İSTANBUL

BELEDİYELER / Civil Government

Gestaş İnşaat A.Ş.	Konya Altı Belediyesi Şehir Meydanı Çevre Düzenlemesi	2006	ANTALYA
Nazilli Belediyesi	Nazilli Belediyesi Çevre Düzenleme	2002	AYDIN
OTG İnş. Ltd.Şti.	Balikesir Belediyesi Toplu Taşıma Merkezi Yapımı	2005	BALIKESİR
Çanakkale Belediyesi	Çanakkale Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2004	ÇANAKKALE
İşikli İnş. San. Ve Ltd.Şti.	Denizli Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2003	DENİZLİ
Dimaş İnş. Ltd.Şti.	Dişarbakir Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2005	DIŞARBAKIR
Menderes Belediyesi	Menderes Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2005	İZMİR
Gümöldür Belediyesi	Gümöldür Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2006	İZMİR
Çeşme Belediyesi	Çeşme Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2005	İZMİR
Kemalpaşa Belediyesi	Kemalpaşa Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2006	İZMİR
İzmir Büyükşehir Belediyesi	İzmir Büyükşehir Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2004	İZMİR
Karşıya Belediyesi	Şehit Diplomatları Anıtı	2006	İZMİR
Simav Belediyesi	Simav Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2006	KÜTAHYA
Marmaris Belediyesi	Marmaris Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2011	MUĞLA
Uluova İnşaat Ltd. Şti.	Balikesir Belediyesi Çevre Düzenleme Projesi	2008	BALIKESİR
Özmir İnşaat Turz.San.ve Tic.Ltd.Şti.	Antalya Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Laboratuvarı	2010	ANTALYA
Akşehir Belediyesi	Akşehir Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2009	KONYA
Bal-Kom İnşaat Taah.Telekomn.Tic.Ltd.Şti.	İzmir Üst Geçit Projeleri	2011	İZMİR
Başarı İnşaat - Fuat Bayram	İzmir Üst Geçit Projeleri	2011	İZMİR
Argon İnşaat Turizm San. Ve Tic Ltd Şti	İzmir Üst Geçit Projeleri	2011	İZMİR
Ay-Tekinler Beron Mam.San.Tic.Ltd.Şti.	Kırmızı Köprü YS Kavşağı Yolu Ve Tretuvar Düzenlemesi	2013	MANİSA
Pamukçu Belediyesi Başkanlığı	Pamukçu Belediyesi Çevre Düzenlemesi İş	2013	BALIKESİR
Burhanıye Belediyesi	Burhanıye Belediyesi Çevre Düzenlemesi İş	2012	BALIKESİR
Ayc Grup Müh. İnş.San. ve İnş.Tic.Ltd.Şti.	Cumhuriyet Meydanı Düzenleme İş	2012	MANİSA
Erdem Yıldız	Yozgat Belediyesi Çevre Düzenlemesi	2015	YOZGAT

SPOR TESİSLERİ, GÖSTERİ MERKEZLERİ, OTOYOL PROJELERİ / Sports Facilities

Evren Mühendislik San. Ve Tic. A.Ş.	İstanbul Formula 1	2006	İSTANBUL
Doğuş Yapı San. Ve Tic. A.Ş.	Gebze Teknopark	2006	İZMİR
Karma Mimarlık San.ve Tic. Ltd.Şti.	Darüşafaka Gösteri Merkezi	2005	İSTANBUL
Biat İnş. San.ve Tic. Ltd.Şti.	Topkapı Katlı Otopark	2003	İSTANBUL
Ulusal İnş. San. Ve Tic. Ltd.Şti.	İzmir Büyükşehir Belediyesi Olimpik Spor Tesisleri	2004	İZMİR
Atlı İnşaat San.ve Tic.A.Ş.	Göztepe Aksel Stadyumu	2005	İZMİR
Ebi Elektronik İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	ODTÜ Spor Kompleksi, Teknopark Projesi	2001	ANKARA
Kom Yapı A.Ş.	Mevlana Kültür Merkezi	2004	KONYA
Enka A.Ş.	Ukrayna Stadyum Projesi	2008	UKRAYNA
Sembol Taca Adi Ortaklığı	Harbiye Kongre Merkezi	2009	İSTANBUL
Erka İnşaat Planlama	Bornova Buz Pisti	2002	İZMİR
Gürbüz İnşaat	Çaycuma Kültür Merkezi	2009	TRABZON
Nil Yapım	Akademik Odalar Yerleşkesi	2004	BURSA
Yeşilyurt Dekorasyon	Pendik Marina	2009	İSTANBUL
Sera Yapı A.Ş.	İzmir Havalimanı İç Hatlar Otopark	2013	İZMİR
Altay Granit Ltd. Şti.	Gata Kültür Merkezi ve Kütüphane İnşaatı	2014	ANKARA

ASKERİ PROJELERİ / Encampment

Narin İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	19.Piyade Tugay Komutanlığı Binası	2000	EDREMIT
Narin İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Poligon Askeriye Lajmanları	2008	İZMİR
Arutan İnş. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Donanma Kom.Karargah Binaları Sancaklı Kışla Sahilevleri	2003	İZMİR
Zirve İnşaat Ltd. Şti.	İzmir Merkez Alarm İskan Tesisleri Buca	2001	İZMİR
Uzman Müh.San.ve Tic.Ltd.Şti.	Muğla Sahil Güvenlik Komutanlığı	2006	MUĞLA
Ali Osman Özmen İnş. A.Ş.	Aksaz Deniz Üssü Lajmanları	2002	MUĞLA
Göksu Dekorasyon San.ve Tic.Ltd.Şti.	Yeşilköy Askeriye Yemekhanesi	2003	İSTANBUL
Günay İnş.Ltd.Şti.	Samandra Helikopter Tesisleri	2005	İSTANBUL
Halil Ayhan San. Tic. Ltd. Şti.	Hava Er Eğitim Komutanlığı	2002	KÜTAHYA
Yıldızlar İnşaat A.Ş.	Muğla D.G.S.K. Dalaman Deniz Hava Harekat Üssü	2008	MUĞLA
Baştur İnşaat Ltd.Şti.	Çanakkale Sahil Güvenlik Komutanlığı İskan Tesisleri	2009	ÇANAKKALE
Kuruçayırılar İnşaat Ltd.Şti.	Hava Teknik Okulları Lajmanı	2010	İZMİR
Özmir İnşaat Turz.San.ve Tic.Ltd.Şti.	Hava Meydan Komutanlığı Filo İhtikal Binası	2008	ANTALYA
Özdere Özel Eğitim Merkezi Komutanlığı	Özdere Özel Eğitim Merkezi Komutanlığı	2007	İZMİR
Ozsoy İnşaat	Tuzla Piyade Okulu Lajmanları	2007	İSTANBUL
5 A Mühendislik	Deniz Harp Okulu Lajmanları	2007	İSTANBUL
Artı Yapı İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Kütahya Hava Er Eğitim Komutanlığı	2011	İZMİR

FABRİKA PROJELERİ / Factory

Yaman Müh. İnşaat Ltd. Şti.	Efes Pilsen Fabrikası	2006	AFYON
Günberk Demirkaya	Sarar Fabrika İnşaatları	2002	ESKİŞEHİR
Ark İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Arçelik Fabrika Projesi	2003	İSTANBUL
Ark İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Beko Beylikdüzü Fabrika Projesi	2004	İSTANBUL
Aktops Tekstil San. Ve Tic. A.Ş.	Aktops Tekstil Fabrikası	2005	YALOVA
Tübaş Tekstil Ürünleri San. Ve Tic. A.Ş.	Tekstil Fabrikası	2004	TEKİRDAĞ
Matesa Tekstil San. Ve Tic.A.Ş.	İplik Fabrikası	2003	K.MARAŞ
Cihan İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.	Pamuk İşleme Fabrikası	2003	KOCAELİ
APS Tekstil San. Ve Tic. Ltd. Şti.	APS Tekstil Fabrika Projesi	2005	SAMSUN
Ak Yapı İnş. A.Ş.	Tekstil Fabrikası	2003	İSTANBUL
Alpaka Tekstil San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Tekstil Fabrikası	2004	İSTANBUL
Aydın Örne San. Ve Tic. A.Ş.	İplik Fabrikası	2003	SAKARYA
Fateks Tekstil San. Ve Tic. A.Ş.	Tekstil Fabrikası	2004	İSTANBUL
Gelal Çorap San. Ve Tic.A.Ş.	Çorap Fabrikası	2003	İSTANBUL
Juison A.Ş.	Jut Fabrikası	2002	İSTANBUL
Kirazlı Triko San. Ve Tic. A.Ş.	Tekstil Fabrikası	2003	İSTANBUL
Örsan Tekstil San. Ve Tic. A.Ş.	Tekstil Fabrikası	2004	İSTANBUL
Özkural Tekstil San. Ve Tic. A.Ş.	Tekstil Fabrikası	2003	İSTANBUL
Tanju Geççören	Deri Fabrikası	2003	İSTANBUL
Tek Yıldız San. Ve Tic. A.Ş.	Tekstil Fabrikası	2003	İSTANBUL
Peirasan San. Ve Tic. A.Ş.	Fabrika Çevre Düzenlemesi	2004	İSTANBUL
Akfen İnş. San. Ve Tic. A.Ş.	Sanovel İlaç Fabrikası	2003	İSTANBUL
Tetaş Tekstil A.Ş.	Hadimköy Fabrika İnşaatı	2007	İSTANBUL
Günkon İnşaat San.Tic.Ltd.Şti.	Tüprağ Efem Çukuru	2010	İZMİR





TOPAZ PREKAST YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.
TOPAZ PRECAST CONSTRUCTION INDUSTRY&TRADE CO.İNC
ANKARA ASFALTI 30. KM KUYUCAK KÖYÜ YOLU ÜZERİ KOSB - 35170
KEMALPAŞA - İZMİR/TÜRKİYE
TEL : +90 232 877 13 13
+90 232 877 13 39
FAKS : +90 232 877 13 49
E-Mail : sales@topazkaro.com.tr
Web : www.topazkaro.com.tr