

MUTASYON
PREKAST



ALL RIGHTS RESERVED.
TÜM HAKLARI SAKLIDIR.

MUTASYON® PREKAST ©2014 -2017



TASARIMIYLA GÖZ DOLDURAN SOKAKLAR EYE-CATCHING STREETS BY DESIGN

Kalitesiyle imrendiren binalar yapmak için çıktık yola. Bugün gelişen teknolojiye rağmen, hala eskisi kadar ince işçilikli binalar yapılamamasının utancı bizi sorumlu yaptı. İşimizde en iyiyi yapmak için, gereken her türlü fedakarlığı seve seve yaparak ve özveri ile çalışarak büyüdük.

Temelleri 2000 yılında atılan şirketimiz, uyguladığı projelerle etrafında fark yaratan yapılar ve AR-GE'ye verdiği önemle kendini geliştiren bir yapıyla yoluna devam etmektedir.

Kaliteli iş yapmak her zaman çok iş yapmak anlamına gelmez. İşimizi günümüzün teknoloji şartlarının en iyi haline getirir ve profesyonel uygulama kadromuzla, verdiğimiz eğitimlerle, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutarak işimizi tamamlarız. Tüm dünyadaki gelişmeleri takip ederek tasarım ve detayları geliştiririz.

We started our journey to construct buildings that are envied by their quality. Despite technological advances today, the embarrassment of not being able to build such fine workmanship still made us responsible. We have grown by making all kinds of sacrifices to do the best in our business.

Our company, established in 2000, is continuing its way with a structure that makes difference with the projects it has implemented and a structure that develops with importance given to R&D.

Doing quality work doesn't always mean doing much business. We make our work the best of today's technology conditions and complete our work by keeping our customer satisfaction at the highest level with our professional application team and trainings. We develop the design and the details by following the developments all over the world.

Saygıdeğer Müşterilerimiz,

Distinguished Customers,

Yapının en önemli parçası olan betonun yıllar boyunca üzerinde deneyler yaparak, yurt dışından edindiğimiz GRC (glass reinforced concrete) yani fiber takviyeli beton uygulama teknolojilerini kullandık

We have been using GRC (glass reinforced concrete) application technologies, which we have been exporting from abroad for years, as the most important part of the construction.

Çimentoyu cam elyafı ile güçlendirerek üretilmesi zor olan detayları çok daha kolay uygulanabilir hale getirdik.

By strengthening the cement with glass fiber, we have made the details that are difficult to produce much easier to apply.

İnsan, yaşamı boyunca sadece hayatını sürdürebilmek için yaşamaz. İnsan olmanın standart bir beğenisi ve ideolojisi yoktur. Her bireyin kendine özgü bir tarzı vardır.

Man does not live to survive only through his life. Being a human has no standard taste and ideology. Every person has his own style.

Mutasyon® Prekast olarak bizler, insanların beğenileri üzerine tasarımlarımızı yapıyoruz. İnsanların kendilerini daha iyi hissedebilecekleri binalar tasarlamak için çalışıyoruz.

As Mutasyon® Precast, we build our designs on the likes of people. We are trying to design buildings where people can feel themselves better.

Yaptığımız işlerde bizimle beraber çalışan mimar ve mühendislerin bize kattığı deneyimlerinden dolayı teşekkürlerimizi sunarız. Bundan sonra da Türkiyemizi ileriye ve profesyonelliğe doğru götürmek için çalışacağız.

We would like to thank architects and engineers who work with us for their experience in our work. From this point on, we will work to move our country to forward and professionalism.

Yeni proje ve fikirlede buluşmak dileğiyle...

In the hope of meeting on new project and ideas ...

Mutasyon Prekast Yönetim Kurulu

Board of Directors



ESTETİK PRATİK EKONOMİK

DIŞ CEPHE SANATI

ART OF FACADE





ÜRETİM

AYDA 10.000 M²
ÜRETİM KAPASİTESİ



KALIP YAPIMI

Tasarımına göre oluşturulan detay kitapçığında, kalıp detayları deneyimli mimar ekibimiz tarafından oluşturulur. Üretilecek prekast elemanların üretimi için hazırlanan kalıpların yapımını içerir. Modelin uygulanabilirliğine göre kalıplar, polyester, ahşap, kauçuk veya çelik malzemeden üretilmektedir.

ISI YALITIMI

Panellerimizde muadillerine göre hafif fakat ısı, ses izolasyonu ve yangın dayanımına sahip bir izolasyon malzemesi olan alüminyum folyolu taşıyünü kullanılmaktadır. Böylece ısı yalıtımlı panel ağırlığı, muadil ısı yalıtımlı panellerin ağırlığına göre 1/2 oranında binaya daha az yük getirmektedir. Kullandığımız bütün ürünler yangın yönetmeliğinin zorunlu tuttuğu A1 yanmazlık sınıfındadır.

KARKAS İMALATI

Cephedeki montaj şekline göre Mutasyon® yapı elemanlarının arkasında oluşturulacak çelik karkas kalıpla beraber imalata alınır. Tüm karkas oluşturulup, montaj halfen kanalları ve flex ankrajlar kaynak yapıldıktan sonra bütünüyle galvanize gönderilerek, tamamı galvanizli bir sistem oluşturulmaktadır.

DÖKÜM

Tüm üretimlerimizde, cam elyaf takviyeli betonlar için geliştirilmiş Cem-FIL® marka alkaliye dayanıklı elyaf kullanılmaktadır. Döküm için kullanılan tüm özel sprej sistemleri kendi mühendislerimiz tarafından geliştirilmiş olup dünya standartlarında kullanılan makinalar ilham alınarak yapılmıştır.

MONTAJ

Üretimi tamamlanmış cephe elemanları binalara mekanik montaj sistemleri ile bulonlu olarak monte edilmektedir. Kayar sistemle monte edilen eleman sabitleyici, iki adet ankrajla da deprem desteği olarak bağlanmaktadır. Bu sistem, olası bir deprem esnasında ortaya çıkabilecek yüklerin yer değiştirmelerle tolere edilmesine olanak tanımaktadır.

MOLD CONSTRUCTION

In the detail book created according to the design, the mold details are created by our experienced architect team. It includes the production of molds for the production of precast elements to be produced. Molds are produced from polyester, wood, rubber or steel according to the applicability of the model.

THERMAL INSULATION

For the insulation of our panels, aluminum foil covered rockwool is used, which is light in comparison with its counterparts but is an insulation material with heat, sound insulation and fire resistance. Thus, the heat-insulated panel weight brings about half the weight to the building, compared to the weight of equivalent heat-insulated panels. All the products we use are fire proof and are in the class of fireproof A1.

CARCASS MANUFACTURING

According to the fixing style on the facade, the steel carcass mold to be formed behind Mutasyon® construction elements is manufactured together. All carcass formation, fixing ducts and flex anchors are completely galvanized after welding and all galvanized system is created.

CASTING

In all our productions, Cem-FIL® brand alkaline resistant fibers developed for glass fiber reinforced concrete are used. All special spray systems for casting are inspired by machines developed by our engineers or used in world standards.

FIXING

The finished facade elements are installed in the building with the German made HALFEN® system. It is connected to the element fixing system with sliding system and to earthquake support with two anchors. This system allows to override the loads that may occur during a possible earthquake.

PRODUCTION

**10.000 M²/MONTH
PRODUCTION CAPACITY**

Betonun fiberle birleşerek neler yapılabileceğinin sınırlarını zorlamakla başladı işimiz. Her projemizde üzerine yeni detaylar katarak yaptığımız çalıştığımız yapılar bizi sınırı olmayan bir inşaat malzemesinin doğuşuna taşındır. Türk yapı sektörüne Mutasyon® Prekast olarak imzamızı uyguladığımız binalarla gösterdik ve başarılarımıza devam etmek için çalışıyoruz.

Mutasyon® Yapı
GRC ürünleri, beton
harcının spreyci
yöntemiyle, alkali
dayanımlı cam fiberle
karışımıyla elde
edilen ve kalıplama
teknolojisi ile üretilen
bir üründür.

Prekast malzemesi,
10-22mm kalınlığında
üretilmekte olup,
arkadan özel karkas
uygulama yöntemiyle
takviye edilerek
istenilen geometride
ve istenilen
boyutlarda ürün elde
edilebilmektedir.

Uzun ömürlü ve
yüksek dayanımlı
cephe malzemesi olan
GRC (glass reinforced
concrete) dünyanın
tercih ettiğı en
prestijli cephe ürünleri
arasındadır.



We started our business by pushing the boundaries of what concrete can be made of by combining with fiber. The structures we work on by adding new details on each of our projects carry us to the birth of a building material without boundaries. As Mutation® Precast in the Turkish construction sector, we have demonstrated with the signatures we have implemented and we are working to continue our success.



Mutasyon® Yapı GRC products are produced by injection molding of concrete mortar with alkali-resistant glass fiber and produced by molding technology.

Precast material is produced in thickness of 10-22mm and can be obtained in desired geometry and desired dimensions by reinforcing it with special carcass application method from the back. GRC (glass reinforced concrete), a long lasting and high strength facade material, is among the most prestigious facade products preferred by the world.

TEKNİK ÖZELLİKLER

FİZİKSEL ÖZELLİKLER	BİRİM	SPREY	PREMIX
Basınç Mukavemeti / Pressure Res.	g/cm ³	650-800	650-800
Çekme Mukavemeti / Pull Res.	N/mm ²	8-11	5-7
Kırılma Mukavemeti (MOR) / Breaking Res.	N/mm ²	20-30	10-15
Çarpma Mukavemeti / Impact Res.	Nmm/mm ²	10-25	10-15
Elastisite Modülü / Elasticity Module	kN/mm ²	10-20	10-20
Orantılılık Sınırı (LOP) / Proportionality Limit	N/mm ²	7-11	5-8
Yoğunluk / Density	kg/dm ³	1,9-2,2	1,9-2,2
Su Emme Değeri / Water Absorbance	%	v	3-10
Yangın Dayanıklılığı (DIN4102) / Fire Str.		A1	A1
Isı İletkenliği / Heat Conductivity	W/mK	0,8-1,2	0,8-1,2
Su Buharı Difüzyonu / Water Vapor Diffusion	μ _p	50-200	50-200
Hava Geçirmezliği / Air Tightness		A4	A4
Su Geçirmezliği / Water Tightness		R7	R7
Rüzgar Yüğü Dayanıklılığı / Wind Load Str.	Pa	5000	5000

TECHNICAL SPECIFICATIONS



Diş cephede kalitenin adresi olan Mutasyon® Prekast olarak, kendi tesisimizde yaptığımız testlerle malzemelerin en yüksek standartlarda olmasını garanti ediyoruz.

Prekast malzemelerin atmosferik şartlarda dayanıklılığı; ısıtma yağmur etkisi, donma-çözülme etkisi, ıslanma-kuruma etkisi testleri uygulanarak malzemelerin performansları ölçülüyor.

GRC üretiminde standartların kontrol altında tutulmasını sağlayan TSE EN 1170-1/8 tüm testler belli program dahilinde yapılmakta ve kalite kontrol prosedürleri çok sıkı uygulanmaktadır.

Mutasyon® Precast, the address of quality on the exterior, guarantees that the materials are at the highest standard with the tests we make at our facility.

Prevalence of precast materials in atmospheric conditions; heating and rain effect, freeze-thaw effect, wet-dry effect tests are applied to measure the performance of materials.

TSE EN 1170-1 / 8 ensures that all GRC production standards are kept under control. All tests are carried out within a certain program and quality control procedures are strictly enforced.

Mutasyon® GRC Paneller, sistem olarak, statik hesaba göre gerekli kesit boylarına sahip çelik karkas ile desteklenerek, özel kanal tipli ankraj malzemeleri ile binaya tespit edilir.

Mimari tasarıma uygun olarak, modüler hale getirilen Mutasyon® GRC Cephe Panelleri, betonarme iskeleti tamamlanmış yapıya montaj yapılırken, bina iskeletinde oluşabilecek şekül ve ölçü problemleri önceden belirlenmek sureti ile kolayca çözümlenebilmesine olanak tanımaktadır.



REFERANSLAR

- Bostancı Konut Projesi - Rapidus İnşaat
Suadiye Konut Projesi - Sadıkoğlu İnşaat
Atatürk Yurt Binası - VARYAP
İstoç Cami Projesi - İSTOÇ
Ayvansaray Otel Projesi - Altınboynuz İnşaat
Tarabya Özel Konut - Asalet Yapı
Florya Özel Konut - Gülçek Tekstil
Erzincan Hilton Oteli - REYSAŞ G.Y.O.
Mado Apartman Projesi - Demirkazık İnşaat
Fikirtepe Konut Projesi - 4A Yapı
Mado Dondurma - Düzce
Şerifali Ofis Binası - Acara Yapı
Caddebostan Konut Projesi - Demirli İnşaat
Mutlu Apartmanı - Demirli İnşaat
Demet 2 Apartmanı - Demirli İnşaat
Acıbadem Residence - İmtaş İnşaat
Kartal Residence - İstanbul Yapı
Esenler Hükümet Konağı - Mayra Yapı Teknolojileri
Dragos Villa Projesi
Beyoğlu Cami Projesi - Galata Restorasyon
Bağdat Caddesi Konut Projesi - Demirli İnşaat
Üsküdar Konut Projesi - Armağan İnşaat
Burdur Konut Projesi
Ataşehir Belediyesi Park Kapısı - Özyurt İnşaat
Kocaeli Belediyesi Kültür Merkezi - Özsoy İnşaat
- Tuzla Belediye Hizmet Binası
Çolak İsmail Sokak Apt. - Sadıkoğlu İnşaat
Sivas İş Merkezi - Siv Yapı
Kavacık Villa - Mekan İnşaat
Irmak Group İş Merkezi
Scooter Ayakkabı Fabrikası - Macro A.Ş.
Bağdat Caddesi Apartman - Sadıkoğlu İnşaat
Beyazıt Restaurant - Selçuk Uçan
Bakü Four Seasons Hotel (2770m²) - Codest Cons.
Balıkesir Belediye Çarşısı - Şakir Aksu İnşaat
Zekeriyaköy Villa - Ahmet Dendes
Pendik Kalış Residence - Anka Yapı
Göztepe Apartman - Kitaplıoğlu İnşaat
Tuzla Nikah Sarayı - 5A Mühendislik
GR Deri Tekstil - Akara Mimarlık
Denge Yapı - Kartal Kızılay Hastanesi
İzmit Özoğlu Pastanesi - Mehmet Öztürkmen
Bağcılar İş Merkezi - Dorka İnşaat
Süzer Plaza - Baran Süzer
Marmaris İdeal Otel - Ekşioğlu Eğitim Kurumları
Forum İstanbul AVM - Talya Eğitim Kurumları
Kocaeli Arkeoloji ve Etnografya Müzesi - İKS Yapı
Kadıköy Apartman - Tesviye İnşaat
Havza Eğitim uygulama Okulu - Altuğ Tahmaz
Yurdaışık Vakıf Binası Konya - Nakipoğlu İnşaat

Koç Üni. Tıp Fak.Temel Bilimler Binası - Barış İnşaat
L'ist İstinye - BÜyük çamlıca Peyzaj
Levent Life Residence - İmaj İnşaat
Konya il Halk Kütüphanesi - Kartal İnşaat
Kalkancı Villa - Batı İnşaat
Kapital Gayrimenkul İş Merkezi
Laleli Cise - Yükselen İnşaat
Güneşli Konutları - Mekan Yapı
Şakir Zengin İş Merkezi - Zengin Nakliyat
Türk Şehitlikleriİlmar Vakfı Üsküdar İş Hanı
Portakal Çiçeği Residence - Portakal Çiçeği A.Ş.
Beyoğlu PTT Binası - Onurcan İnşaat
Tosçelik Holding Osmaniye Yönetim Binası
Merdivenköy Apartman - Akyıldız İnşaat
Bıçakçılar Villa - Bıçakçılar Tıbbi Cihazlar A.Ş.
Acıbadem Konut Projesi - Gökber Yapı
Bağcılar Konut Projesi - Gökhan Konuk
Göztepe Konut Projesi - Rhizome İnovex Yapı
Dalaman Otel Projesi - MERTUR
Bostancı Apartman Projesi - Model Yapı
Kozyatağı Konut Projesi - Ömeroğlu İnşaat
Bağcılar İşyeri Projesi - Özdemir İnşaat
Fenerbahçe Konut Projesi - Özenler İnşaat
Darıca Ay Yıldız Tören Anıtı - Sanat İstanbul
Kadıköy PTT Binası - Kargün Yapı

MNG Holding Çamlıca Villa - MNG Targem
Antalya Büyükşehir Bld. Hizmet Binası - Ofraz İnş.
Güneşli Mahmutbey İş Merkezi - Timurcan İnşaat
Mecidiye İlköğretim Okulu - Burkey İnşaat
Handan Ziya Öniş İlköğretim Okulu
ARC Mimarlık - Düzce Villa Projesi
Pendik Konut Projesi - Arman Yapı
Ümraniye Otel ve İşyeri Projesi - Baki Doğan
Yapı Kredi Orhangazi Şubesi - Barış Ülgen
Suadiye Konut Projesi - Byİstanbul İnşaat
Moldova Prekast Çiçeklik - Çakıroğlu İnşaat
Bulgurlu Konut Projesi - DKB Vakfı
Laleli Mağaza Projesi - Erkaya Tekstil
Alibeyköy Konut Projesi - Eser İnşaat
Avcılar Otel Projesi - A Plas İnşaat
Yalova Villa - SİLTAŞ
Bakırköy Konut Projesi - Sonsuz Yapı
Vakıfbank Çağaloğlu Şubesi - Tek Yapı İnşaat
Maltepe Tever Park - Tever Teknik İnşaat
Levent 199 Otopark Projesi - Zorlu Holding
Kadıköy Evren Apartmanı - Resim Yapı
Moda Cillov Apartmanı - Sami Güner
Dedepaşa Bisiklet Yolu Kafeterya
Garanti Bankası Çemberlitaş Şubesi
Akbaşıoğlu Villa - Boğaziçi Turizm

REFERENCES





RHIZOME İNOVEKS YAPI

GÖZTEPE

A photograph of a multi-story white building with ornate balconies and columns. The building features a series of balconies with intricate black metal railings. The facade is decorated with white columns and horizontal lines. The windows have brown frames. The building is set against a clear sky.

ÖZENLER İNŞAAT

FENERBAHÇE





K OTO
40 61



ESER YAPI
ALİBEYKÖY

ARMAN YAPI
PENDİK

28







ÜMRANİYE OTEL

ÜMRANİYE

ÖZDEMİRLER İNŞAAT BAĞCILAR







BYİSTANBUL İNŞAAT
SUADIYE



FIRAT OTEL AVCILAR

36







DKB VAKFI
BULGURLU



VAKIFBANK CAĞALOĞLU ŞUBESİ CAĞALOĞLU

40

SONSUZ YAPI SATILIK DAIRELER
0532 426 33 58 FLATS FOR SALE

SONSUZ YAPI
BAKIRKÖY



DARICA
AY YILDIZ ANITI
KOCAELİ







TEVER Park

SATILIK
BOSTON LUKSA
T: 0212 242 25 21
F: 0212 242 25 21

KIRALIK
SERBEST
GAYRİMENKUL
344 442 61 58
216 442 68 88

SARHINDEN
KIRALIK
0212 242 25 21
0212 242 25 21

SARHINDEN
KIRALIK
0212 242 25 21
0212 242 25 21

TEVER PARK
MALTEPE

45



GÖKBER YAPI

ACIBADEM

46







MODEL YAPI
BOSTANCI



EVREN APT.
BOSTANCI

50





İSTANPOL YAPI KOZYATAĞI



GÜL APT.
SUADIYE

53

DEDEPAŞA BULVARI CITY PARK KURTKÖY









DEMİRLİ ÖMEROĞLU KOZYATAĞI

57

ALTINBOYNUZ OTEL
AYVANSARAY

58





PRİZMA İNŞAAT
KAĞITHANE

GÖKHAN KONUK
BAĞCILAR







BÜYÜK İNŞAAT KOZYATAĞI

65



1/137 RUSTIC



2/77 TIGRIS

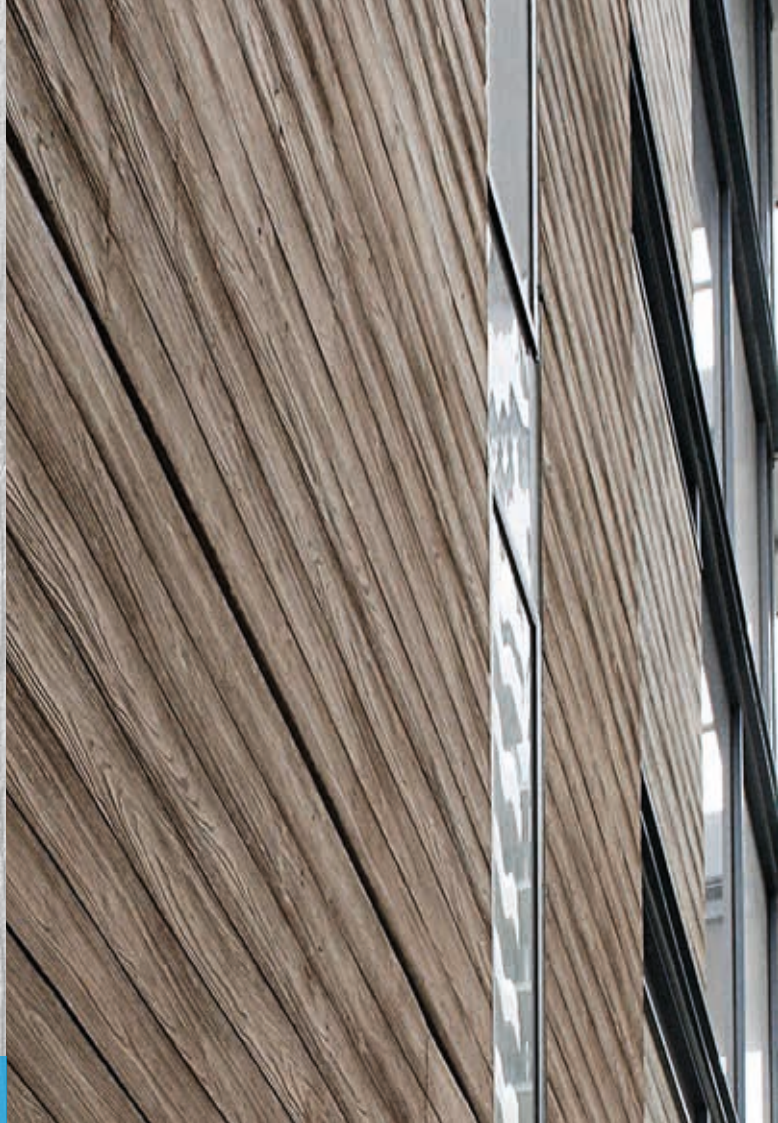


RECKLI®

Mutasyon® Prekast Almanya'dan ithal RECKLI® marka kauçuk kalıpları kullanmaktadır.



2/82 COLORADO



2/163 FRASER



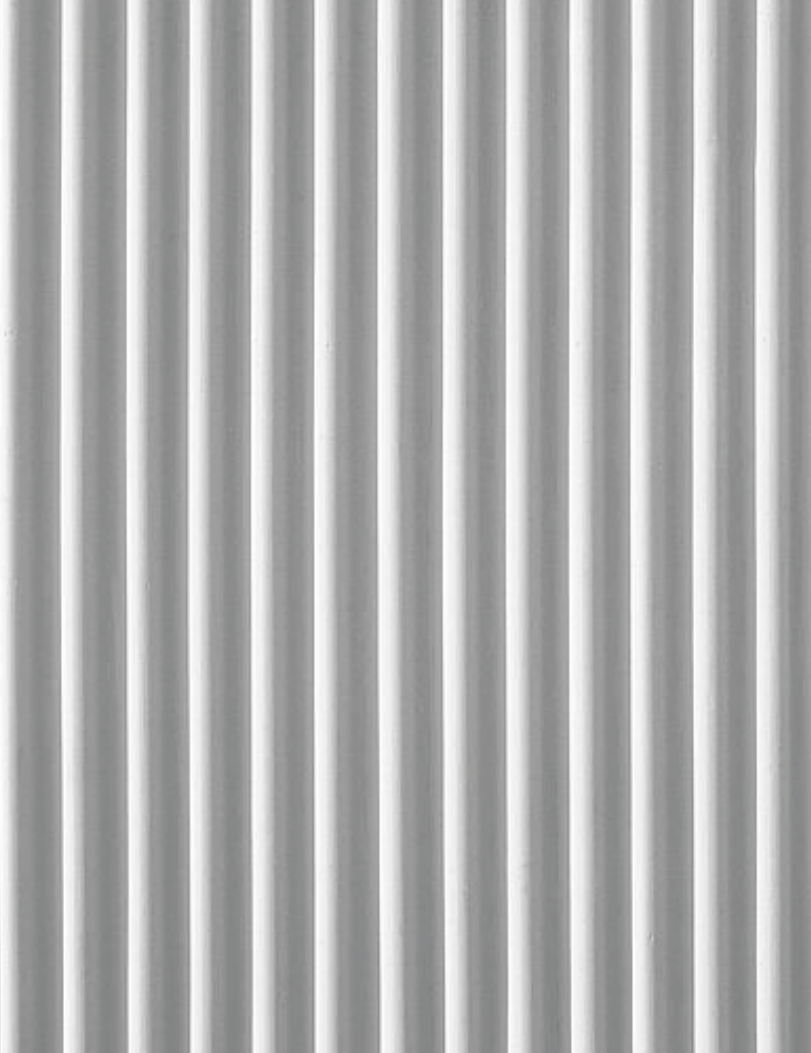


2/701 LIBERTY

2/102 PARANA

RECKLI®

Mutasyon® Prekast Almanya'dan ithal RECKLI® marka kauçuk kalıpları kullanmaktadır.



2/95 AMAZONAS



2/156 STEINWALD





2/164 BRABANT



1/41 B IBIZA



RECKLI®

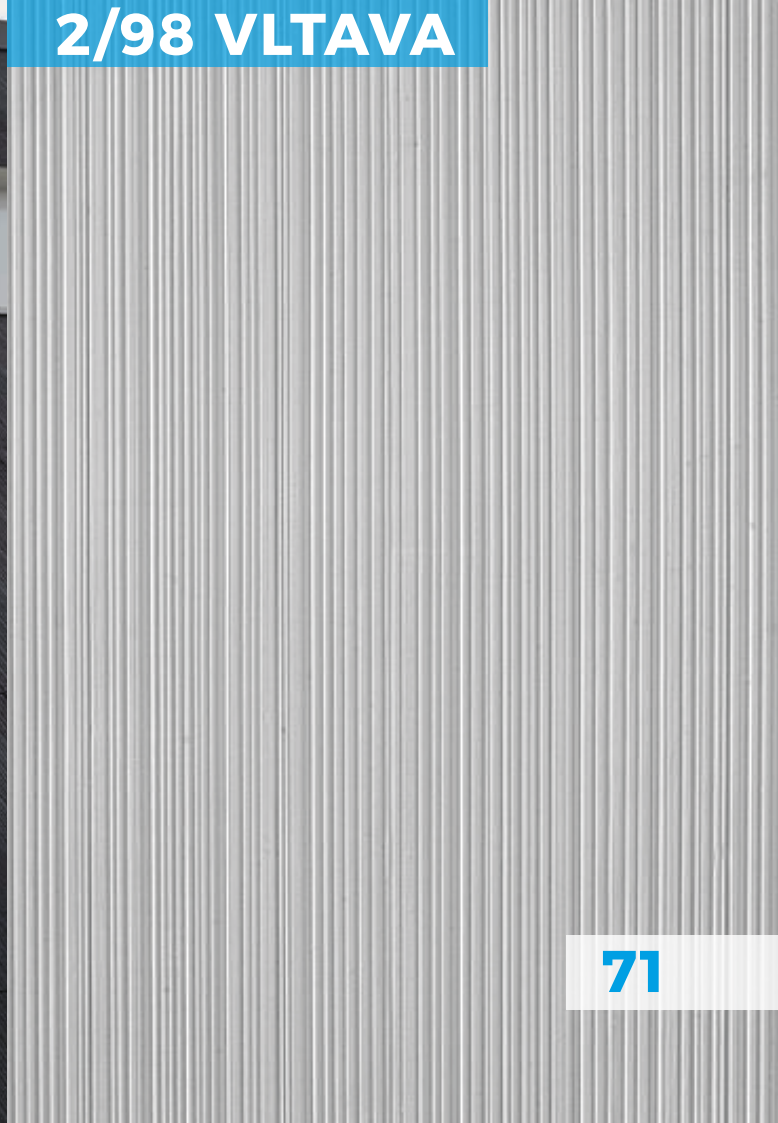
Mutasyon® Prekast Almanya'dan ithal RECKLI® marka kauçuk kalıpları kullanmaktadır.



2/122 YUKON



2/98 VLTAVA





**siz
SADECE
HAYAL
EDİN!**



Mutasyon® Prekast olarak
sizin tarzınızı betona
hükmederek, gelişmiş
kalıp teknolojilerimizle,
sanatsal heykel ve rölyef
çalışmalarımızla, tecrübeli
tasarım, mimar ve
mühendis kadromuzla
sonuca ulaştırıyoruz.

Gerçekleşmesi zor diye
düşünmeyin. Aklınızda
ne varsa ofisimize gelip
sıcak bir kahve içerken
fikirlerinizi bize anlatın ve
gerisini bize bırakın.



Panel 01



Panel 02



Panel 03



Panel 04



Panel 05



Panel 06



Panel 07



Panel 08



Panel 09



Panel 10



Söve 01



Söve 02



TASARIM ÖRNEKLERİ



Mutasyon Yapı Tasarım İnş. Müh. Rekl. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Eyüp Sultan Mah. İmam Rabbani Cd. No:1 Sancaktepe İstanbul
TEL:+90 216 311 66 63 - FAX:+90 216 311 66 64
info@mutasyon.com.tr | www.mutasyon.com.tr