



www.fullform.com.tr

Ulubey Mah. Altınözü Sok. No: 15/3
Altındağ / ANKARA
Tlf: +90 312 351 48 44
Fax: +90 312 351 48 45
e-mail: teklif@fullform.com.tr

If you would to know more about our capabilities, please do contact our
exclusive agent in Iraq:
S.B company.

Iraq – Erbil- 60 m str. Iskan intersection.
+964 750 445 9912
+964 770 445 9912
sinanalbazzaz@gmail.com

لمزيد من المعلومات الرجاء الاتصال بشركة S.B الوكيل الحصري لشركة FULLFORM في
العراق.

العراق- أربيل
(+964 750 445 9912 +964 770 445 9912)
sinanalbazzaz@gmail.com



www.fullform.com.tr

ileri teknoloji cephe kaplama ürünleri



www.fullform.com.tr

firmahakkında

10 yılı aşkın süredir dış cephe kaplama alanında faaliyet gösteren Firmamız ,özgün mimari çizgisi ve ileri teknoloji ürünleriyle sektör lider firmasıdır.Tasarımdan üretime;üretimden uygulamaya kadar uzanan geniş bir yelpazede müşterilerimize anahtar teslimi komple çözümler sunmaktayız.ISO 9001 kalite güvencesiyle üretilen ve her türlü iç ve dış mekanlarda güvenle kullanılan Fullform marka ileri teknoloji cephe kaplama ürünlerimiz yurtiçi ve yurtdışında yüzlerce binaya kalite ,estetik ve prestij kazandırmıştır.



www.fullform.com.tr

Dış cephede kullanılan mevcut tüm malzemelerden tamamen farklı olan ultra hafif ,kırılmaz fullform ürünlerimiz; beton prekast ve taş devrine son vermiştir. Sürekli Ar-Ge ve mühendislik yaparak geldiğimiz bugünkü noktada; Firmamız ve Ülkemizin gurur kaynağı olan Fullform ürünlerimiz dış cephe kaplama teknolojisindeki en son noktadır.

Dünyada başta uzay ve uçak sanayi olmak üzere savunma,otomotiv, denicilik gibi yüksek teknoloji isteyen sanayi alanlarında ,çok hafif ancak yüksek mukavemette oluşu sebebiyle rağbet gören Elyaf Takviyeli Kompozit (FRC) donatıyı geliştirerek formüle ettiğimiz farklı maddelerin karışımıyla çok değişik özgün mimari kaplama malzemeleri ürettik.

Her türlü mekan için ,değişik mimari tarz ve gereklere tümüyle cevap vermektedir.

Bu teknolojik ürünler ve yeniliklerle birlikte,dış cephe kaplama alanında Dünyada yeni bir çığır açmış bulunmaktayız.

% 100 kendi emeğimizi , patentimizi taşıyan bu Fullform ürünlerimiz Dünya da ve Türkiyede tartışmasız segmentindeki tek üründür.

dünyaya nereden baktığınız önemli

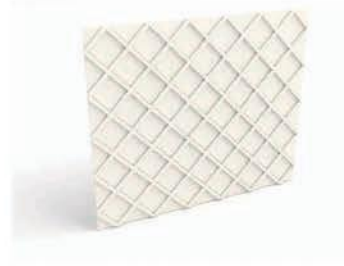
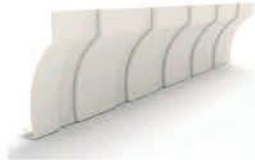
**Türkiye’de
dış cephede
ilk kez kullanılan
teknoloji**

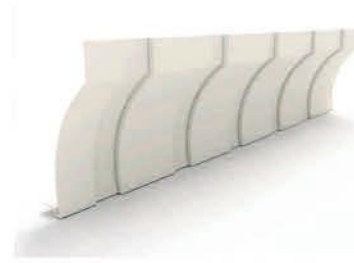
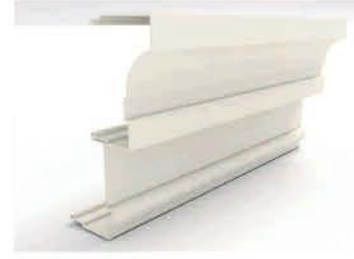
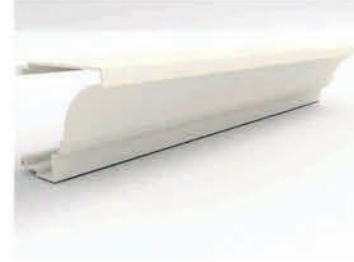
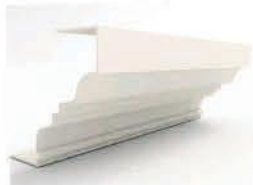


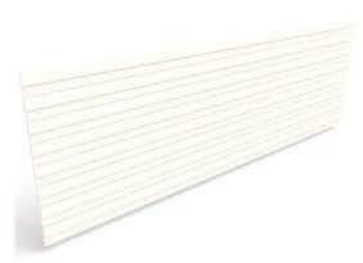
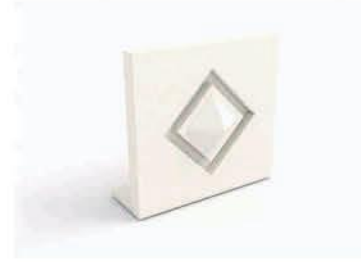
Örneklerini NASA'nın kullandığı uzay mekiği gövde ve panelleri; havacılık ve savunma sanayinde kullanılan uçak gövde ve panelleri, denizcilik sanayinde kullanılan gemi-yelkenli gövde ve panelleri, otomotiv sanayinde kullanılan F1 araçlarının gövde ve panelleri, ulaşım sektöründe kullanılan hızlı tren gövde ve iç panelleri gibi daha birçok alanda gördüğümüz bu teknolojiyi, “dış cephe kaplama” ürününe dönüştürerek sınıfında bir ilki gerçekleştirdik. Eski alışkanlıkları yıkmak zordur Ama bu teknolojiye çabuk alışacaksınız.



Biz yeni bir teknoloji icat etmedik, dış cephede en ileri teknolojiyi sizlere sunmayı hedefledik.







Fullform cephe kaplama ürünleri

Fullform ürünlerinde kullanılan teknoloji ve kompozit formüller; her türlü hava ve iklim koşullarına göre desteklenebilir, yepyeni özellikler ilave edilebilir, mukavemeti kurgulanabilir özelliktedir. Örneğin; dayanımını artırmak için kullanılan malzemenin özelliği kadar, kompozit donatının (matris) tasarımındaki değişikliklerle çelikten %80, alüminyumdan %30 daha hafif bir malzemeyle kurşun geçirmezlik derecesinde mukavemet sağlanır. Fullform ürün özelliklerinden dolayı rutubetli, ıslak ve hijyenik olmayan ortamlarda mikrobik problemlere karşı yapıda mükemmel bir hijyen sağlar. Fullform cephe elemanları değişken sıcaklık ve basıllardaki çarpılma, uzama ve deformasyona karşı son derece dayanıklıdır. Değişken korozyon ve kimyasal ortamlardan etkilenmez, Fullform cephe kaplama ürünleri çok düşük ısı iletkenliğe sahiptir. Ayrıca elektromanyetik dalgalardan kesinlikle etkilenmediğinden yapıda güvenlik sağlar. Üstün yalıtım değerine sahiptir.

Teknik Puan:

- Tü y kadar hafif
- Mukavemet değeri çok yüksek
- Taşınması ve montajı çok kolay
- Darbelere ve korozyona karşı dayanıklı
- U.V ışınlarına dayanıklı
- Elektriği iletmez
- Su ve ısı izolasyonu sağlar
- Hijyenik

Artistik Puan:

- Kusursuz yekpare görünüm
- Estetik ve zerafet
- İstenen renk ve desen alternatifleri
(Taş, metal, ahşap, mermer, granit, özel renk, özel desen vs...)
- İstenen form ve kesit alternatifleri
- Özel sipariş üretim
- Seri üretim



fullform uygulama

3D uygulama

proje çizim

kaba inşaat



www.fullform.com.tr

GRP cladding is the ideal solution in situations where the use of heavy brick, stone or slate is impractical, and can be fitted at great speed and with no mess.

GRP brick effect cladding provides a lightweight and durable alternative to brick slips and brick slip cladding systems.

GRP cladding panels can also be made in a range of perfectly matched finishes to suit your requirements.

Highly skilled staff at FULLFORM have perfected the art of producing GRP panels which look exactly like the real thing. FULLFORM is ideal for use in:

- Building Cladding.
- Health center.
- Landscaping furniture.
- Public projects.
- Shop fitting.
- Film and stage sets.
- Prefabricated buildings and facilities.

Glass Reinforced Plastic (GRP)

The advantages include:

Design Flexibility:

- The practical uses of GRP are virtually endless. Its unique physical properties allow it to be easily tooled, molded and manufactured to meet almost any specifications.
- Because there are few constraints on size, shape, color or finish, the styling and appearance can take precedence over manufacturing costs.
- Can be manufactured in numerous finishes, textures and colors.
- Economical alternative for the manufacture of any component or finished product in any quantity.

Strength & Durability:

- High strength to weight ratio and high flexural strength.
- Attractive lightweight material that builds strength into almost any finished product or component.
- Can be stronger than steel and sheet metals. Highly resistant to environmental extremes.
- Require very little maintenance – no rust, no painting, no wood rot.

Corrosion Resistant:

- Non-corrosive and has a much longer life expectancy when compared to a variety of construction materials.
- The preferred choice over metal, wood, or plastic.
- Resistance to ultra-violet (UV) light, extreme temperatures, salt air, and a variety of chemicals including most acids.
- Chemically inert and corrosion-resistant.



www.fullform.com.tr





www.fullform.com.tr

الواح ال GRP من FULLFORM هي البديل الأنسب لحلول تغليف الواجهات ذات الوزن الكبير مثل الحجر الطبيعي, الطابوق. تتميز ألواح ال GRP إضافة لمئاتها , بوزنها الخفيف , الأمر الذي يجعل تركيبها سهلاً و سريعاً و نظيفاً.

إن المظهر الخارجي لألواح ال GRP من FULLFORM يمكن أن تشكيله وفق رغبة الزبون, حيث تتوفر أشكاله الخارجية من للطابوق, الحجر, الخشب, و كورنيشات الإنارة. كما يمكن أن يكون ألواح و سطوح موديرن قابلة للتشكيل بما يتناسب مع الشكل الخارجي لكثلة البناء , أو مع الفراغ الداخلي للمبنى.

الاستخدامات الرئيسية ل FULLFORM:

- إكساء المباني و تغليف الواجهات.
- المراكز الصحية و المسابح.
- مفروشات الحدائق و الأماكن العامة و أماكن الإنتظار.
- ديكورات المحلات التجارية.
- استوديوهات التصوير التلفزيوني.
- الأبنية مسبقة الصنع (مراكز صحية, سكن, دورات مياه).

مميزات و مواصفات ال GRP من FULLFORM

مرونة في التصميم و التصنيع:

- استخدام عملي لمادة ال GRP لا حدود له.
- سهولة تشكيل المادة و خواصها الفيزيائية الفريدة, تجعل منها مناسبة لأي تصميم أو مواصفات مميزة.
- إمكانية تصنيع قياسات الكبيرة, أو قوالب حسب الواقع.
- تشكيلة ألوان كبيرة.
- حرية التصميم و سهولة العمل مع مادة ال GRP, تجعلها الخيار الاقتصادي الأنسب.
- الحل الأمثل لتصنيع قطع مميزة بكميات صغيرة دون اللجوء لخطوط إنتاج.
- يتميز ال GRP بطبقة إكسائه الخارجية الجذابة, حيث يمكن الحصول على خيارات مختلفة و بألوان لا حصر لها.

المتانة و الديمومة:

- يتميز ال GRP بمواصفات تجعل منه الخيار الأنسب لتغليف الواجهات:
- المرونة العالية.
- وزن خفيف و قوة تحمل الأوزان الكبيرة.
- مقاومة العوامل الخارجية, و درجات الحرارة العالية.
- قدرة عالية على مقاومة التآكل مقارنة بالمواد التقليدية الأخرى مثل المعادن, الخشب و البلاستيك.
- خيار مميز للأماكن المعرضة للأشعة الشمس فهو مقاوم للأشعة فوق البنفسجية (UV).
- مقاوم للأحماض, و المواد الكيماوية.

كف صيانة منخفضة:

- تحتاج أجزاء ال GRP لصيانة خفيفة بفترة متباعدة
- غير قابلة للصدأ
- لا تحتاج للصبغ.
- لا تتأثر بجذور الأشجار.

Fullform' un Diğer Yapı Elemanlarına göre Fiziksel ve Kimyasal Üstünlükleri

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler	Fullform	Fiber Takviyeli Beton (GFRC)	Paslanmaz Çelik	Alüminyum	SertPVC	Ahşap
Özgül Ağırlık	0.75 - 1.8	2 - 2.1	7.92	2.7	1.38	0.51
Su Emme (% ağırlık)	0.18	3 - 15	--	--	--	12 - 150
Isıl İletkenlik W/m-°C	0.2	1	15.6	150	7.5	0.45
Isıl Genleşme Katsayısı (10-6/°C)	5.2	10 - 20	15	25	37	1.7
Emniyetli Çalışma Sıcaklığı (°C)	130	120	600	260	55	160
Alev Direnci	İyi	İyi	Mükemmel	Mükemmel	Zayıf	Zayıf
Korozyon Direnci						
a. Asidik	Mükemmel	Zayıf	Mükemmel	Zayıf	İyi	Zayıf
b. Alkaliler	İyi	İyi	Mükemmel	Zayıf	Orta	Zayıf
c. Solventler	Orta	Zayıf	Mükemmel	Zayıf	Zayıf	Orta
d. Sahil Ortamı	Mükemmel	Zayıf	Mükemmel	Orta	İyi	Orta
e. Harici Ortam	Mükemmel	Orta	Mükemmel	İyi	Zayıf	Orta
f. Akıcı Su	Mükemmel	Orta	Mükemmel	İyi	İyi	Orta
g. Buhar	İyi	Orta	Mükemmel	İyi	Zayıf	Orta

Fullform' un Diğer Yapı Elemanlarına göre Mekanik Üstünlükleri

Mekanik Özellikler	Fullform	Fiber Takviyeli Beton (GFRC)	Paslanmaz Çelik	Alüminyum	SertPVC	Ahşap
Çekme Mukavemeti (N/mm ²)	142	5 - 10	241	110	45	80
Eğilme Mukavemeti (N/mm ²)	260	8 - 12	193	69	70	19
Bası Mukavemeti (N/mm ²)	145	40 - 60	241	110	42	12
Darbe Mukavemeti (KJ/m ²)	177	10	120	25	2.5	--

Elektriksel Özellikleri:

Elektriksel Özellik	Birim Değer
Dielektrik Mukavemet	KV/cm 78.7
Dielektrik Sabit	60 Hz 5.6
Ark Direnci	Saniye 140



www.fullform.com.tr

Fullform' un Avantajları

Mukavim

Çekmeye ve Basıya birim mukavemeti, bu özellikler birim yoğunluğa göre bir araya getirildiğinde çeliğin mukavemetinin yaklaşık 20 katıdır.

Özellikle, yüksek darbeye karşı mukavemetipotansiyel hasarı azaltır. İstendiği kadar opsiyonel mukavemet sağlar.

Çok Hafif

Fullform , çelikten % 80 alüminyumdan % 30 daha hafiftir.

Hafif ağırlıkta yüksek performans gösterir. Daha düşük nakliye, taşıma ve montaj maliyetleri sağlar. Daha az çalışma enerjisi talebi gerektirir.

Emniyetli

Fullform elemanlar, çok güçlü ve güvenlidir.

Her türlü agrasif çevresel etkiye ve vandalizme karşı yapıyı koruyan çok güçlü bir zırhtır.

Korozyona Dayanıklılı

Çok değişken korozyon ortamı ve kimyasallara maruz kaldığında etkilenmez.

Bakım maliyeti gerektirmez. Uzun vadeli emniyet ve daha uzun ömür sağlar.

Mükemmel Su Yalıtımı

Fullform kesinlikle su geçirmez ve bünyesinde barındırmaz.

Suya karşı mükemmel bir bariyer oluşturur. Dondan hasar görmez.

Isıl Yalıtkan

Fullform çok düşük ısı iletkenliğe sahiptir. Alüminyumun 250'de 1'i, çeliğin 60'ta 1'i değerdedir.

Montaj kalınlığını azaltır. Yoğunlaşma ve nem problemlerini ortadan kaldırır. Enerji kullanma ihtiyaçlarını azaltır.

Elektriksel Yalıtkan

Mükemmel Dielektrik (yalıtkan) özellikleriyle mukavemet ve rijitlik sağlar.

Elektromanyetik olmayıp güvenlidir. Elektromanyetik dalgalardan kesinlikle etkilenmez.

Çok geniş frekans spektrumu için üstün yalıtım değerlerine sahiptir. Daha az sayıda parça kullanımı gerektirir.

Güçlendirme

Bir çok ayrı parça büyük profiller ile kolaylıkla bütünleştirilebilir.

Azaltılmış montaj maliyetleri, azaltılmış malzeme envanteri sağlar. Daha az parçayla güvenilirliği artırır.

Boyutsal Kararlılık

Fullform elemanlar, çok değişken sıcaklık ve basılardaki çarpılma, uzama ve deformasyona karşı son derece dayanıklıdır.

Yüksek bası altında kalıcı deformasyon oluşmaz. Çok dar marjda tolerans değerlerine sahiptir.

Mükemmel Hijyen

Mikropları ve haşereleri barındırmaz.

Rutubetli, ıslak ve hijyenik olmayan ortamlarda mikrobik problemlere karşı yapıya mükemmel bir hijyen sağlar.



www.fullform.com.tr



4.2mx6.5m



dev boyutlarda monoblok bir pencere uygulaması

Fullform penceresiyle boyut ötesine...

Dev boyutlardaki Fullform monoblok pencereli cephe kaplama ürünü, sektöründeki tek parçalı üretilmiş en büyük ancak en hafif kaplama elemanıdır. GFRC elyafli betondan üretildiğinde 1 Ton gelecek aynı ürün Fullform ileri teknolojiyle 100 Kilograma düşerken 20 kat daha fazla mukavemet kazanıyor.

fullform®









MAVI TUNA PASTA & BISTRO / ÇUKURAMBAR



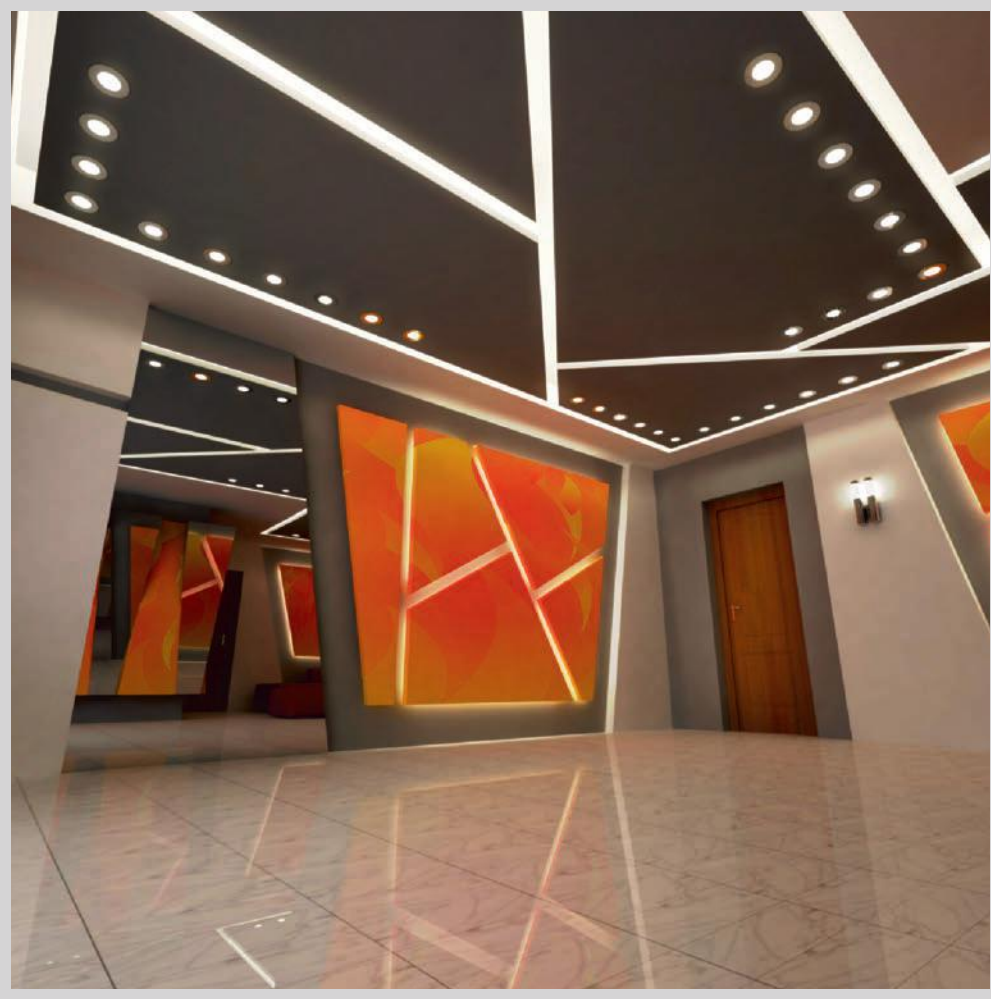
ÇELİKLER VILLA















BIANCA BALI NIKAH SALONU / KEÇİÖREN / ANKARA



SITELER / ANKARA



VILLA



PARK L'AMORE / ÜMİTKÖY / ANKARA





Fullform

www.fullform.com.tr



SETREMS

SETREMS

SETREMS







KAHRAMANMARAŞ YURT Binası



fullform

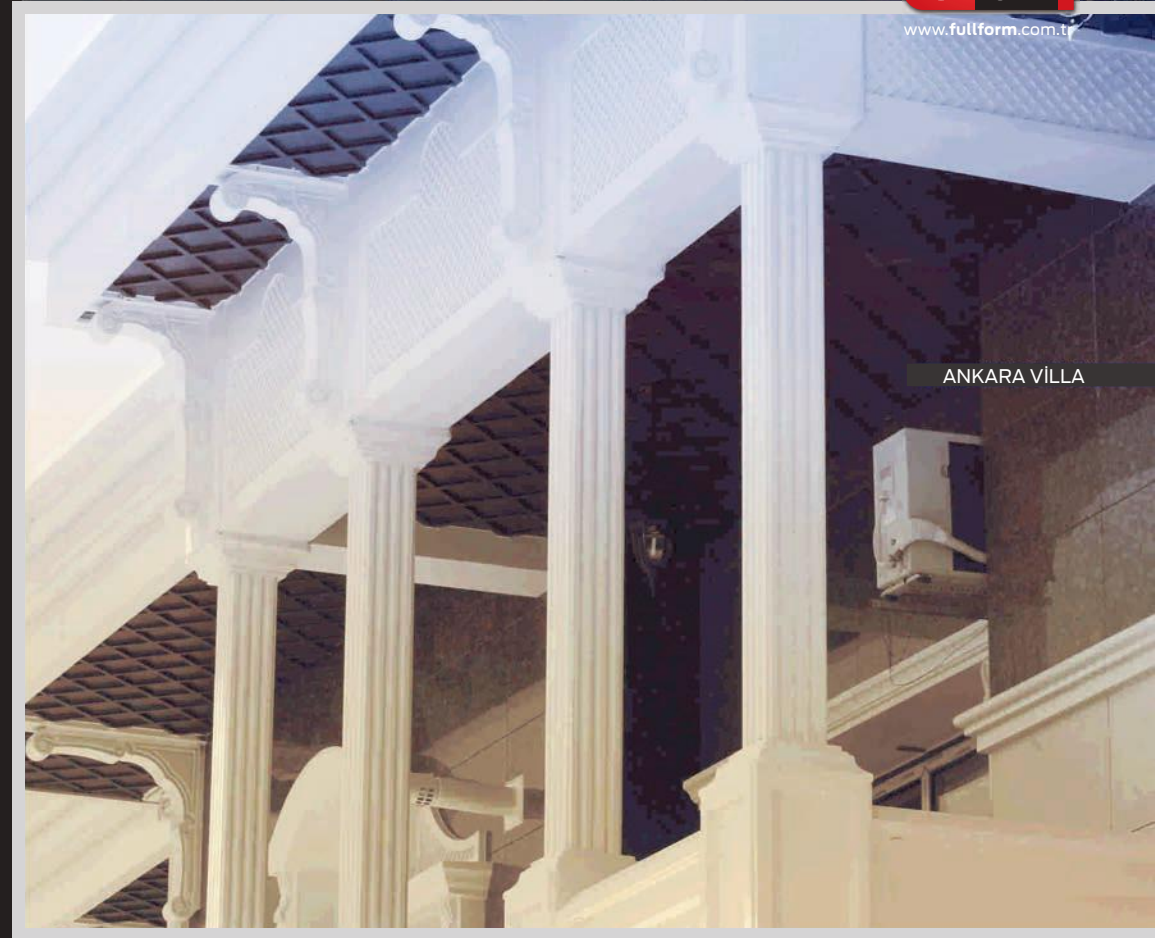
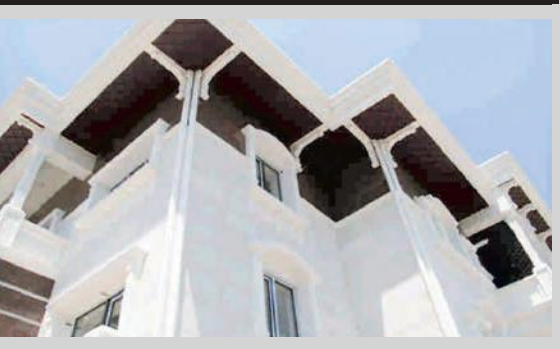
www.fullform.com.tr





ANKARA VILLA

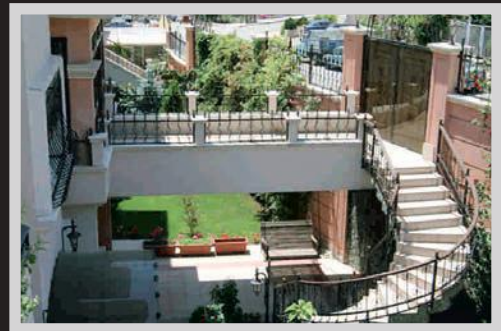




ANKARA VİLLA



ANKARA VILLA



SERTİFİKA



TS EN ISO 9001:2000 Yönetim Sistemi



Şirkette belirtilen kuruluşun, TÜV CERT Prosedürlerine göre Standartın şartlarını karşıladığı kanıtlanmıştır.

Kapsam:

Elyaf takviyeli kompozit malzemelerin tasarımı, projelendirilmesi ve üretimi.

Sertifika Kayıt No: 20 100 72002072

2010-04-17 tarihine kadar geçerlidir.


TÜV CERT Belgelendirme Kurululuğu
TUV Austria

Ankara, 2007-04-18

Belgelendirme TÜV CERT Teknik ve Belgelendirme Prosedürlerine uygun olarak yapılmıştır ve gözetimler sistemi olarak yapılmaktadır.
TUV Austria - Krugergasse 16 - A-1015 Wien - www.tuv.at



CERTIFICATE



Management system as per
TS EN ISO 9001:2000

In accordance with TÜV CERT procedures, it is hereby certified that:



covers a management system in line with the above standard for the following scope:

Design, engineering and production of fiber reinforced composite materials.

Certificate Registration No: 20 100 72002072

Valid until 2010-04-17


TÜV CERT Belngelendun Body
at TÜV Austria

Ankara, 2007-04-18

This certification was conducted in accordance with TÜV CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.
TUV Austria - Krugergasse 16 - A-1015 Wien - www.tuv.at



www.fullform.com.tr