

# HAFIF ÇELİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



**IKRANUR  
YAPI**

Fatih Mahallesi 832. Yanyol  
No:40 Küçükçekmece / İstanbul  
444 3 460  
info@ikranurprefabrik.com

Çelik Malzeme	ST 37
Hesap Kriterleri	TS 648, TS 498 , TS 11372
Betopan	TSEN 634-2
Cam Yünü	TS 901 , DIN 18165

## HESAP KRİTERLERİ

İmalatlar 118 kg/m<sup>2</sup> karyükü, 103 km/saat rüzgar hızı, birinci derece deprem şartları ve üç iklim bölgesi esas alınarak üretilmektedir.

## TAŞIYICI SİSTEM

Galvaniz Sac'dan Rollform makinasıyla çekilen taşıyıcı U profiller ile , makas imalatında kullanılan Rollform makinasında çekilen galvaniz U profil binaların ana taşıyıcı iskeletini oluşturur. Makasları birbirine bağlamak ve yapıyı rijit hale getirmek için Rollform makinasında çekilmiş omega aşıklar kullanılır.

## YAPISAL ÇELİK

Çelik bina malzem kesit tayini Sap 2000 hesap yöntemiyle yapılar Auto CAD programında çizilip resimler halinde imalat verilir. Tüm taşıyıcı sistem Rollform makinasından(Arkitech) çekilen özel C, ve U modelli Galvaniz profillerinden oluşur.



## PLAN

Tüm mimari çizim ve hesaplamalar, teknik personelimiz tarafından, Autocad ve SAP 2000 programları kullanılarak yapılmaktadır.



# HAFIF ÇELİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



**IKRANUR  
YAPI**

Fatih Mahallesi 832. Yanyol  
No:40 Küçükçekmece / İstanbul  
444 3 460  
info@ikranurprefabrik.com

## DIŞ DUVARLAR (H:2700 mm Kalınlık: 130 mm)

Dış Yüzey	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha + Yalıpan Kaplama
İç Yüzey	12.5mm Knauf Flexi Alçıpan Kaplama
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
Isı İletkenliği	0.21 W/mk (8 mm.)
Yangına Dayanım Süresi	Euroclass A1 ( TS EN 13501 - 1)



Birleşim Elemanları Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemedен çekilir. (1.2 mm. )

İzolasyon Knauf IPB037  
Ebat 80 mm x 1250 mm x 625 mm.

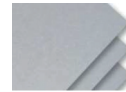


## İÇ DUVARLAR (H:2700 mm Kalınlık: 110 mm)

Dış Yüzey	12.5mm Knauf Flexi Alçıpan Kaplama
İç Yüzey	12.5mm Knauf Flexi Alçıpan Kaplama
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	Euroclass A1 ( TS EN 13501 - 1)
Isı İletkenliği	0.21 W/mk (8 mm.)
Yangına Dayanım Süresi	Euroclass A1 ( TS EN 13501 - 1)

Birleşim Elemanları Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemedен çekilir.

İzolasyon Knauf IPB037  
Ebat 80 mm x 1250 mm x 625 mm.



# HAFIF ÇELİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



**IKRANUR  
YAPI**

Fatih Mahallesi 832. Yanyol  
No:40 Küçükçekmece / İstanbul  
444 3 460  
info@ikranurprefabrik.com

## DUVAR BİRLEŞİM

Birleşim elemanları özel U profilleri GALVANİZ sac malzemeden bükülerek özel kenet sistemi ile birleştirilir.

## TAVAN

Kaplama	Normal Mekan 12 mm Kalınlığında Alçıpan Levha -Beyaz Islak Mekan 12 mm Kalınlığında Alçıpan Levha -Yeşil
Alçıpan Birleştirme	Rolform Makinasında Özel çekilmiş Galvaniz Sac.
Knauf - Mineral Yün Isı İletim Katsayısı Isı İletim Direnci Yangına Tepki Sınıfı	80 mm Kalınlığında 1200 mm. Genişliğinde - 8000 mm. Uzunluğunda 0.044 (W/mK) 2.27 R( m2k/W) Euroclass A1 ( TS EN 13501 - 1)

- Bağlayıcı İçeriğinde Fenol, formaldehit türevi uçucu organik bileşikler bulundurmaz

## ÇATI KAPLAMA

Kaplama	Osب + Membran + Quickshingle
Makas	S320 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1322 olan galvaniz sacdan özel olarak dizayn edilen profile kullanılarak dizayn edilmiş makas sistemidir.
Sac Özellikleri Çatı Makası Dış Profil Özellikleri Ebat	S320 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1322 olan galvaniz sacdan 1.2 mm. Kalınlığında Rolform Makinasında Çekilmiş Paslanmaz Sacdan 50 x 60 Ebatlarında Özel Galvaniz M profil
Çatı Makası İç Profil Özellikleri Ebat	S320 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1322 olan galvaniz sacdan 30 x 30 Ebatlarında Özel galvaniz Kutu profil



## Görsel



## Aşıklar Kalınlık

Rolform Makinasında Çekilmiş Galvaniz sacdan yapılır.  
0.8 mm. Paslanmaz Sacdan Rollform makinasında çekilir.

## Saçaklar Renk

30 cm genişliğinde özel bükümlü galvaniz sac ile kaplanır.  
Ral 9002 Boyalı Sac



## Dereler

150 mm Metal Kare yağmur dereleri ve inişleri



# HAFIF ÇELİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



**IKRANUR  
YAPI**

Fatih Mahallesi 832. Yanyol  
No:40 Küçükçekmece / İstanbul  
444 3 460  
info@ikranurprefabrik.com

## KAPILAR

İç Kapılar

80x198 cm ebatında metal kasalı olup kanatları çift taraflı Amerikan Kapı yapılmaktadır.

Dış Kapılar

90x198 cm ebatında Çelik kapı, (TSE standartlarında)

Çelik Kapı

İç Kapı Melamin Kapı



## PENCERE

Pencere

Firatpen PVC Pencere (TSE standartlarında)

Vasistas

40/60 cm ebatlarında PVC doğrama (TSE standartlarında)

Pencere Kasası

1,2 mm kalınlığında soğuk şekillenmiş galvaniz sacdan oluşturulur.

Pencere Profil Geniřliđi

60 mm. Profil genişliği - 3 Odacıklı



## CAM

Pencere

+12,5+4 mm kalınlıkta ısıcam

Vasistas

Buzlu tek cam



# HAFIF ÇELİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



**IKRANUR  
YAPI**

Fatih Mahallesi 832. Yanyol  
No:40 Küçükçekmece / İstanbul  
444 3 460  
info@ikranurprefabrik.com

## BOYA

Dış Cephe Jotun Boya Marka  
Metal Aksam  
İç Cephe Polisan Boya Marka  
Tavan

8 Çift kat akrilik dış cephe boyası. (TSE standartlarında)  
Çift kat astar ve çift kat yağlı boya. (TSE standartlarında)  
Çift kat plastik boya. (TSE standartlarında)  
Çift kat plastik boya. (TSE standartlarında)



## ELEKTRİK TESİSATI (SIVA ALTI)

Kablo  
Priz ve Düğmeler Aydınlatma  
WC Banyo  
Kapı Üstü

3\*2,5 Nym TSE Standartlarında kablo kullanılır. (TSE Belgesi)  
2\*40 Florasan armatür.  
Yuvarlak Glop aydınlatma kullanılır.  
Dış kapı üzeri Glop kullanılır

## SIHHİ TESİSAT (SIVA ALTI)

Temiz Su Boruları  
Pis Su Boruları  
Banyo dolabı, Klozet ve Duşakabin

PVC Boru (TSE standartlarında)  
PVC Boru (TSE standartlarında)



## ARAKAT (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

Karkas

Özel Bükümlü Galvaniz Sacdan elde edilen kafes şeklinde panellerin birbirleriyle birleştirilmesinden oluşur.

Kalınlık

1,6. mm.Galvaniz sacdan Rolform Makinasında Çekilir

Üst Kaplama

16 mm Kalınlığında Betopan

Asma Tavan

12 mm Kalınlığında Alçıpan

İzolasyon

80mm Kalınlığında Cam Yünü

Taşıma Yüğü

400 kg/m2 olarak hesaplanır.

## MERDİVEN (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

Karkas

Kutu profillerden elde edilen taşıyıcı çelik iskelet yapılacaktır.

Kaplama

16 mm Kalınlığında Betopan

Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı) Isı İletkenliği

Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0

Yangına Dayanım Süresi

0.21 W/mk (16 mm.)

Boy

TS 1263 (DIN 4102-2)

Korkuluk

Çift kat astar ve çift kat yağlı boya Kutu profillerden yapılır

