



# PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

www.ikranurprefabrik.com  
TEL: 444 3 460  
FAKS: 0850 885 12 04  
DEREAĞZI MAH. YEDİTEPE CAD. NO:5  
BEYLİKDÜZÜ/İSTANBUL

Çelik Malzeme	ST 37
Hesap Kriterleri	TS 648, TS 498 , TS 11372
Betopan	TSEN 634-2
Cam Yünü	TS 901 , DIN 18165
Polistren Köpük	TS 7316

## HESAP KRİTERLERİ:

İmalatlar 90 kg/m<sup>2</sup> karyükü, 90 km/saat rüzgar hızı, birinci derece deprem şartları ve üç iklim bölgesi esas alınarak üretilmektedir.

## TAŞIYICI SİSTEM

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

## YAPISAL ÇELİK

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

## PLAN:

Ön üretilmiş prefabrike yapılar genişlik ve uzunlukları 125 cm'nin katları olacak şekilde uygulanır. Prefabrike yapılar 4 farklı panelin modülasyonundan meydana gelmektedir. Dolu duvar paneli, pencere duvar paneli, vasistaslı duvar paneli, ve kapılı duvar paneli olarak imal edilen parçalardan en ağırlı dış kapılı paneldir. (90 kg) Tüm mimari çizim ve hesaplamalar, teknik personelimiz tarafından, Autocad ve SAP 2000 programları kullanılarak yapılmaktadır.

## 1) DIŞ DUVARLAR (H:2500 mm Kalınlık: 100 mm) Pres Panel

<b>DIŞ YÜZEY</b>	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha (Betopan)
<b>İÇ YÜZEY</b>	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha (Betopan)
<b>Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)</b>	Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
<b>Isı İletkenliği</b>	0.21 W/mk (8 mm.)
<b>Yangına Dayanım Süresi</b>	TS 1263 ( DIN 4102-2)

## BİRLEŞİM ELEMANLARI

Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden çekilir. (1.2 mm. )

## İZOLASYON - EBAT

**Basma Dayanımı( En 826 )**  
**Eğilme Dayanımı**  
**Görünür Yoğunluk**  
**Isı İletkenliği**

16 dnst EPS STRAFOR  
40 mm x 1250 mm x 2500 mm.  
80 Kpa  
125 Kpa  
( EN 1602 ) : 16 Kg/m<sup>3</sup>  
( EN 12667 ) : 0.039 w/mk



## 1-A) İÇ DUVARLAR (H:2500 mm Kalınlık: 60 mm) Pres Panel

<b>DIŞ YÜZEY</b>	8 mm Kalınlığında Çimentolu Levha (Betopan)
<b>İÇ YÜZEY</b>	8 mm Kalınlığında Çimentolu Levha (Betopan)
<b>Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)</b>	Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
<b>Isı İletkenliği</b>	0.21 W/mk (8 mm.)
<b>Yangına Dayanım Süresi</b>	TS 1263 ( DIN 4102-2)





# PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

www.ikranurprefabrik.com  
TEL: 444 3 460  
FAKS: 0850 885 12 04  
DEREAĞZI MAH. YEDİTEPE CAD. NO:5  
BEYLİKDÜZÜ/İSTANBUL

## BİRLEŞİM ELEMANLARI

### İZOLASYON - EBAT

**Basma Dayanımı( En 826 )**  
**Eğilme Dayanımı**  
**Görünür Yoğunluk**  
**Isı İletkenliği**

Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden çekilir.

16 dnst EPS STRAFOR  
40 mm x 1250 mm x 2500 mm.  
80 Kpa  
125 Kpa  
( EN 1602 ) : 16 Kg/m<sup>3</sup>  
( EN 12667 ) : 0.039 w/mk



## 2) DUVAR BİRLEŞİM

Birleşim elemanları özel U ve H profilleri GALVANİZ sac malzemeden bükülerek özel kenet sistemi ile birleştirilir. Kenarlarda radius oluştuğundan terleme sonucu paslanma olmaz.

## 3) 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.  
Birleşme elemanları elektrostatik boyalı galvaniz sac

**Knauf - Mineral Yün**  
**Isı iletim Katsayısı**  
**Isı iletim direnci**  
**Yangına Tepki Sınıfı**

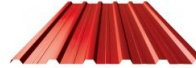
80 mm Kalınlığında 1200 mm. Genişliğinde - 8000 mm. Uzunluğunda  
0.044 (W/mK)  
2.27 R( m<sup>2</sup>k/W)  
Euroclass A1 ( TS EN 13501 - 1)

Bağlayıcı İçeriğinde Fenol, formaldehit türevi uçucu organik bileşikler bulundurmaz

## 4) ÇATI KAPLAMA

### Kaplama

TRAPEZ SAC RAL3009 KIRMIZI



### Makas

S320 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1322 olan galvaniz sacdan özel olarak dizayn edilen profiller 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**

## **PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

www.ikranurprefabrik.com  
TEL: 444 3 460  
FAKS: 0850 885 12 04  
DEREAĞZI MAH. YEDİTEPE CAD. NO:5  
BEYLİKDÜZÜ/İSTANBUL

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



**Dereler**

150 mm Metal Kare yağmur dereleri ve inişleri



### **5) KAPILAR**

**İç Kapılar**

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

**Dış Kapılar**

90x198 cm ebatında Çelik kapı, (TSE standartlarında)

Çelik kapı



İç Kapı Amerikan Kapı



**Pencere**

**Vasistas**

**Pencere Kasası**

**Pencere Profil Genişliği**

120/120 Ölçülerinde PVC Pencere (TSE standartlarında)  
40/60 cm ebatlarında PVC doğrama (TSE standartlarında)  
1,2 mm kalınlığında soğuk şekillenmiş galvaniz sacdan oluşturulur.  
60 mm. Profil genişliği - 3 Odacıklı





# PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

www.ikranurprefabrik.com  
TEL: 444 3 460  
FAKS: 0850 885 12 04  
DEREAĞZI MAH. YEDİTEPE CAD. NO:5  
BEYLİKDÜZÜ/İSTANBUL

## 7) CAM

**Pencere Vasistas** 4+12,5+4 mm kalınlıkta ısıcam  
Buzlu tek cam

## 8) BOYA

**Dış Cephe Dyo ve Filli Boya Marka Metal Aksam** Jotun Çift kat akrilik dış cephe boyası. (TSE standartlarında)  
Çift kat astar ve çift kat yağlı boya. (TSE standartlarında)  
**İç Cephe Dyo ve Filli Boya Marka Tavan** Polisan Çift kat plastik boya. (TSE standartlarında)  
Çift kat plastik boya. (TSE standartlarında)



## 9) ELEKTRİK TESİSATI (SIVA ALTI )

**Kablo** 3\*2,5 Nym TSE Standartlarında kablo kullanılır.  
**Priz ve Düğmeler** (TSE Belgeli)  
**Aydınlatma** 2\*40 Florasan armatür.  
**WC Banyo** Yuvarlak Glop aydınlatma kullanılır.  
**Kapı Üstü** Dış kapı üzeri Glop kullanılır

## 10) SIHHİ TESİSAT (SIVA ALTI )

**Temiz Su Boruları** PVC Boru (TSE standartlarında)  
**Pis Su Boruları** PVC Boru (TSE standartlarında)  
**Vitrifiyeler ve Armatürler** (TSE standartlarında)  
CERAMIKS



## 11) 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/m<sup>2</sup> olarak hesaplanır.



## 12) MERDİVEN (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

**Karkas** Kutu profillerden elde edilen taşıyıcı çelik iskelet yapılacaktır.  
**Kaplama** 16 mm Kalınlığında Betopan  
**Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)** Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0  
**Isı İletkenliği** 0.21 W/mk (16 mm.)  
**Yangına Dayanım Süresi** TS 1263 ( DIN 4102-2)

**Boya** Çift kat astar ve çift kat yağlı boya  
**Korkuluk** Kutu profillerden yapılır

