



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/m² 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 ağırı dış kapılı panele dir. (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

DIŞ YÜZEY	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha (Betopan)
İÇ YÜZEY	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha (Betopan)
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
Isı İletkenliği	0.21 W/mk (8 mm.)
Yangına Dayanım Süresi	TS 1263 (DIN 4102-2)
BİRLEŞİM ELEMANLARI	Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden çekilir. (1.2 mm.)
İZOLASYON - EBAT	16 dnst EPS STRAFOR
Basma Dayanımı(En 826)	40 mm x 1250 mm x 2500 mm.
Eğilme Dayanımı	80 Kpa
Görünür Yoğunluk	125 Kpa
Isı İletkenliği	(EN 1602) : 16 Kg/m3 (EN 12667) : 0.039 w/mk



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

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

Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden çekilir.

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/m³
(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 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

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.





PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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

Saçaklar
Renk

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



Dereler

150 mm Metal yağmur dereleri ve inişleri



5) 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 Amerikan Kapı



Pencere

Vasistas

Pencere Kasası

Pencere Profil Genişliği

PVC Pencere (TSE standartlarında) (4+12+4 Cam Kalınlığı)
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	4+12,5+4 mm kalınlıkta ısıcam
Vasistas	Buzlu tek cam

8) BOYA

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



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 ² 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

