

PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODERN PREFABRİK VE ÇELİK YAPI

Mimarsinan Mah. İskele Cad. No:26/1

İSTANBUL/BÜYÜKÇEKMECE

0212 916 2225

info@modernprefabrik.com.tr

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	TS 7316

HESAP KRİTERLERİ

İmalatlar 85 kg/m² karyükü, 98 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 profil binaların ana taşıyıcı iskeletini oluşturur. Makasları birbirine bağlamak ve yapıyı rijit hale getirmek için Rollform makinasında çekilmiş omega aşıklar kullanılır.

YAPISAL ÇELİK

Prefabrik bina malzeme 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, pencereli 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.



PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODERN PREFABRİK VE ÇELİK YAPI

Mimarsinan Mah. İskele Cad. No:26/1
İSTANBUL/BÜYÜKÇEKMECE
0212 916 2225
info@modernprefabrik.com.tr

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

Dış 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)

Birleşim Elemanları Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden çekilir.

İzolasyon	16 dnst EPS STRAFOR
Ebat	80 mm x 1250 mm x 2500 mm.
Basma Dayanımı(En 826)	80 Kpa
Eğilme Dayanımı	125 Kpa
Görünür Yoğunluk	(EN 1602) : 16 Kg/m3
Isı İletkenliği	(EN 12667) : 0.039 w/mk



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

Dış 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)

Birleşim Elemanları Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden çekilir.

İzolasyon	16 dnst EPS STRAFOR
Ebat	80 mm x 1250 mm x 2500 mm.
Basma Dayanımı(En 826)	80 Kpa
Eğilme Dayanımı	25 Kpa
Görünür Yoğunluk	(EN 1602) : 16 Kg/m3
Isı İletkenliği	(EN 12667) : 0.039 w/mk



PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



**MODERN
PREFABRİK VE ÇELİK YAPI**

Mimarsinan Mah. İskele Cad. No:26/1

İSTANBUL/BÜYÜKÇEKMECE
0212 916 2225

info@modernprefabrik.com.tr

DUVAR BİRLEŞİM

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

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

80 mm Kalınlığında 1200 mm. Genişliğinde - 8000 mm. Uzunluğunda
0.044 (W/mK)

Isı İletim Direnci

2.27 R(m²k/W)

Yangına Tepki Sınıfı

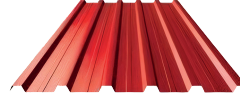
Euroclass A1 (TS EN 13501 - 1)

- Bağlayıcı İçeriğinde Fenol, formaldehit türevi uçucu organik bileşikler bulundurmaz.

ÇATI KAPLAMA

Kaplama

Paslanmaz boyalı galvaniz sac uygulaması



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 sacda
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

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



Dereler

150 mm Metal yağmur dereleri ve inişleri



PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODERN PREFABRİK VE ÇELİK YAPI

Mimarsinan Mah. İskele Cad. No:26/1
İSTANBUL/BÜYÜKÇEKMECE
0212 916 2225

info@modernprefabrik.com.tr

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

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



CAM

Pencere

Vasistas

+12,5+4 mm kalınlıkta ısıcam

Buzlu tek cam

SIHHİ TESİSAT (SIVA ALTI)

Temiz Su Boruları

Vasistas

PVC Boru (TSE standartlarında)

PVC Boru (TSE standartlarında)

