

HAFİF ÇELİK 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

HESAP KRİTERLERİ

İmalatlar 118 kg/m2 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.



HAFİF ÇELİK 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: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 malzemeden 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 malzemeden çekilir.

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



HAFİF ÇELİK 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 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 İçerisinde Fenol, formaldehit türevi uçucu organik bileşikler bulundurmaz

ÇATI KAPLAMA

Kaplama	Os b + 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



HAFİF ÇELİK 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 Melamin Kapı



PENCERE

Pencere

Vasistas

Pencere Kasası

Pencere Profil Genişliği

Fırtınalı 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



CAM

Pencere

Vasistas

+12,5+4 mm kalınlıkta ısıcam

Buzlu tek cam



HAFİF ÇELİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODERN PREFABRİK VE ÇELİK YAPI

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

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 Belgeli)
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
Kalınlık
Üst Kaplama
Asma Tavan
İzolasyon
Taşıma Yüğü

Özel Bükümlü Galvaniz Sacdan elde edilen kafes şeklinde panellerin birbirleriyle birleştirilmesinden oluşur.
1,6. mm.Galvaniz sacdan Rolform Makinasında Çekilir
16 mm Kalınlığında Betopan
12 mm Kalınlığında Alçıpan
80mm Kalınlığında Cam Yünü
400 kg/m2 olarak hesaplanır.

MERDİVEN (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

Karkas
Kaplama
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı) Isı İletkenliği
Yangına Dayanım Süresi
Boy
Korkuluk

Kutu profillerden elde edilen taşıyıcı çelik iskelet yapılacaktır.
16 mm Kalınlığında Betopan
Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
0.21 W/mk (16 mm.)
TS 1263 (DIN 4102-2)
Çift kat astar ve çift kat yağlı boya Kutu profillerden yapılır

