

**PREFABRİK YAPI
TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

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 H profiller ile , makas imalatında kullanılan Rollform makinasında çekilen galvaniz U profil 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 üretimli 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.

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

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 malzemedan çekilir. (1.2 mm.)
İzolasyon	16 dnst EPS STRAFOR
Ebat	40 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)

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 malzemedan çekilir.
İzolasyon	16 dnst EPS STRAFOR
Ebat	40 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

DUVAR BİRLEŞİM

Birleşim elemanları özel U ve H profilleri GALVANİZ sac malzemedan 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	80 mm Kalınlığında 1200 mm. Genişliğinde - 8000 mm. Uzunluğunda
Isı iletim Katsayısı	0.044 (W/mK)
Isı iletim direnci	2.27 R(m ² k/W)
Yangına Tepki Sınıfı	Euroclass A1 (TS EN 13501 - 1)
Bağlayıcı İçeriğinde Fenol, formaldehit türevi uçucu organik bileşikler bulundurmaz	
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	S320 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1322 olan galvaniz sacdan
Çatı Makası Dış profil Özellikleri	1.2 mm. Kalınlığında Rolform Makinasında Çekilmiş Paslanmaz Sacdan
Ebat	50 x 60 Ebatlarında Özel Galvaniz M profil
Çatı Makası İç Profil Özellikleri	S320 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1322 olan galvaniz sacdan
Ebat	30 x 30 Ebatlarında Özel galvaniz Kutu profil
Aşıklar	Rolform Makinasında Çekilmiş Galvaniz sacdan yapılır
Kalınlık	0.8 mm. Paslanmaz Sacdan Rollform makinasında çekilir
Saçaklar	30 cm genişliğinde özel bükümlü galvaniz sac ile kaplanır
Renk	Ral 9002 Boyalı Sac
Dereler	150 mm Metal Kare yağmur dereleri ve inişleri
KAPILAR	
İç Kapılar	80x198 cm ebatında metal kasalı olup kanatları çift taraflı Amerikan Kapı yapılmaktadır.
Dış Kapılar	90x198 cm ebatında Çelik kapı, (TSE standartlarında)
Pencere	PVC Pencere (TSE standartlarında) (4+12+4 Cam Kalınlığı)
Vasistas	40/60 cm ebatlarında PVC doğrama (TSE standartlarında)
Pencere Kasası	1,2 mm kalınlığında soğuk şekillenmiş galvaniz sacdan oluşturulur
Pencere Profil Genişliği	60 mm. Profil genişliği - 3 Odacıklı
CAM	
Pencere	4+12,5+4 mm kalınlıkta ısıcam
Vasistas	Buzlu tek cam
BOYA	
Dış Cephe Jotun 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)
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
SİHHİ TESİSAT (SIVA ALTI)	
Temiz Su Boruları	PVC Boru (TSE standartlarında)
Pis Su Boruları	PVC Boru (TSE standartlarında)
Banyo dolabı, Klozet ve Duşakabin	Hazır Tasarımlar
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 Kaplamna	16 mm Kalınlığında Betopan
Asma Tavan	12 mm Kalınlığında Alçıpan
İzolasyon	80mm Kalınlığında Cam Yünü
Taşıma Yüğü	400 kg/m ² olarak hesaplanır

MERDİVEN (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

Karkas	Kutu profillerden elde edilen taşıyıcı çelik iskelet yapılacaktır.
Kalınlık	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