

PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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 90kg/m² karyükü, 90 km/saat rüzgar hızı, birinci derecede deprem şartları ve üç iklim bölgesi esas alınarak üretilmektedir.

TAŞIYICI SİSTEM

Galvaniz sac'dan Rolform makinasıyla çekilen taşıyıcı H profiller ile makas malatlarında kullanılan rollform makinasında çekilen U profiller 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 yapılır Auto CAD programında çizilip resimler halinde imalat verilir. Tüm taşıyıcı sistem Rollform makinasından çekilen özel H , C , ve U modelini galvaniz profillerinden oluşur.

PLAN:

Ön üretilmiş prefabrik yapılar genişlik ve uzunlukları 125 cm'nin katları olacak şekilde uygulanır.

Prefabrik 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 ağır dış kapılı paneldir. (90 kg) Tüm mimarı çizim ve hesaplamalar , teknik personelimiz tarafından, Autocad ve SAP 2000 programları kullanılarak yapılmaktadır.

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 (8mm.)
Yangına Dayanım Süresi	→	TS 1263 (DIN 4102-2)
BİRLEŞİM ELAMANLARI	→	Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden çekilir. (1.2 mm.)
İZOLASYON	→	16 dnst EPS STRAFOR
EBAT	→	40 mm x 1250 mm x 2500mm
Basma Dayanımı (en 826)	→	80 KPA
Eğilme Dayanımı	→	125 KPA
Görünür Yoğunluk	→	(EN 1602) : 16 Kg/m ³
Görünür Yoğunluk	→	(EN 12667) : 0.039 w/mk

1-A) İÇ DUVARLAR (H:2500 mm Kalınlık: 60 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 (8mm.)



PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

BİRLEŞİM ELAMANLARI	→	Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden 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/m ³
Isı İletkenliği	→	[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

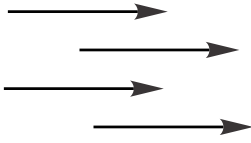
Kaplama	→	Normal Mekan	→	12 mm Kalınlığında Alçıpan Levha -Beyaz
		Islak Mekan	→	12 mm Kalınlığında Alçıpan Levha -Yeşil
Alçıpan Birleştirme	→	Rolform Makinasında Özel çekilmiş Galvaniz Sac. Birleşme elemanları elektrostatik boyalı galvaniz sac		
Knauf - Mineral Yün	→	80 mm Kalınlığında 1200 mm. Genişliğinde - 8000 mm. Uzunluğunda		
Isı İletim Katsayısı	→	0.044 (W/mK)		
Isı İletim Direnci	→	2.27 R(m ² k/W)		
Yangına Tepki Sınıfı	→	Euroclass A1 [TS EN 13501 - 1]		

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	→	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		
Aşıklar	→	Rolform Makinasında Çekilmiş Galvaniz sacdan yapılır.		

PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

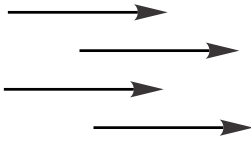
Kalınlık
Saçaklar
Renk
Dereler



0.8 mm. Paslanmaz Sacdan Rollform makinasında çekilir.
Saçaklar 30 cm genişliğinde özel bükümlü galvaniz sac ile kaplanır.
Ral 9002 Boyalı Sac
150 mm Metal yağmur dereleri ve inişleri

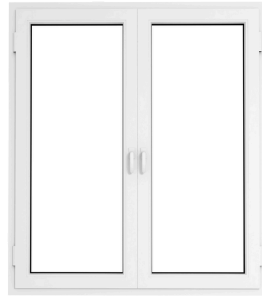
5) KAPILAR

İç Kapılar
Dış Kapılar
Renk
Dereler



80x198 cm ebatında metal kasalı olup kanatları çift taraflı
90x198 cm ebatında Çelik kapı, (TSE standartlarında)
Ral 9002 Boyalı Sac
150 mm Metal yağmur dereleri ve inişleri

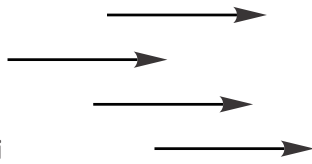
Çelik kapı



İç Kapı Amerikan Kapı



Pencere
Vasistas
Pencere Kasası
Pencere Profil Geniřliđi



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

7) CAM

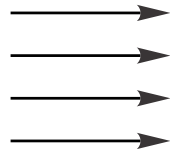
Pencere
Vasistas



4+12,5+4 mm kalınlıkta ısıcam
Buzlu tek cam

8) BOYA

Dış Cephe Polisan Boya Marka
Metal Aksam
İç Cephe Polisan Boya Marka
Tavan

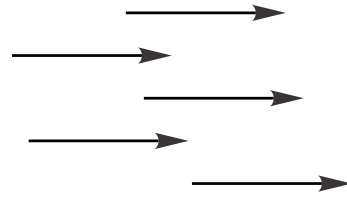


Çift kat akrilik dış cephe boyası. (TSE standartlarında)
Çift kat astar ve çift kat yağlı boya. (TSE standartlarında)
Çift kat plastik boya. (TSE standartlarında)
Çift kat plastik boya. (TSE standartlarında)



9) ELEKTRİK TESİSATI (SIVA ALTI)

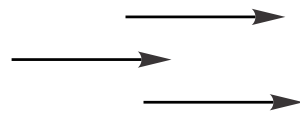
Kablo
Priz ve Düğmeler
Aydınlatma
WC Banyo
Kapı Üstü



3*2,5 Nym TSE Standartlarında kablo kullanılır.
(TSE Belgeli)
2*40 Florasan armatür.
Yuvarlak Glop aydınlatma kullanılır.
Dış kapı üzeri Glop kullanılır

10) SIHHİ TESİSAT (SIVA ALTI)

Temiz Su Boruları
Pis Su Boruları
Vitrifiyeler ve Armatürler



PVC Boru (TSE standartlarında)
PVC Boru (TSE standartlarında)
(TSE standartlarında)

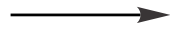
11) ARAKAT (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

Karkas



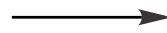
Özel Bükümlü Galvaniz Sacdan elde edilen kafes şeklinde panellerin birbirleriyle birleştirilmesinden oluşur.

Kalınlık



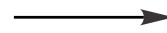
1,6. mm.Galvaniz sacdan Rolform Makinasında Çekilir

Üst Kaplama



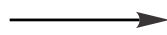
16 mm Kalınlığında Betopan

Asma Tavan



12 mm Kalınlığında Alçıpan

İzolasyon



80mm Kalınlığında Cam Yünü

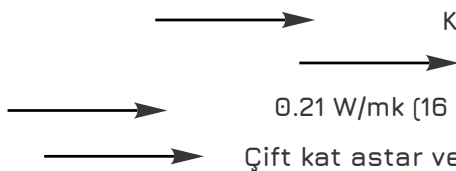
Taşıma Yüğü



400 kg/m² olarak hesaplanır.

12) MERDİVEN (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

Karkas
Kaplama
Isı İletkenliği
Boya



Kutu profillerden elde edilen taşıyıcı çelik iskelet yapılacaktır.
16 mm Kalınlığında Betopan

0.21 W/mk (16 mm.)

Çift kat astar ve çift kat yağlı boya

