



Hesap Kriterleri	TS EN 1993-1-1, 1-2, 1-8+AC (EUROCODE 3), TS 11372, TS 498, TS 648, TS 6793, TS EN 1991-1-1-3, 1-1-4 (EUROCODE 1), TS EN 1998-1 (EUROCODE 8), IMO-01.R-01/2005, Sismik Bölgelerde İnşa Edilecek Yapılar İle İlgili Yönetmelik – 2007
Galvanizli Çelik Standartları	DX51D+Z (~St 37) Erdemir Kalite no 1311, standart DIN EN 10346-00, çinko kaplama ile galvanizli inşaat çeliği
Isı Yalıtım Hesaplaması	Isı Yalıtımı Yönetmeliği (8.05.2000) TS 187 ve TS 854 (DIN 4109)
Yangın Dayanıklılığı	TS 1263, DIN 4102, TS EN 13501-1, Binaların Yangından Korunmasına Yönelik Yönetmelik- 2002

SİSTEM TEKNİK VERİLERİ

İmalatlar 118 kg/m² karyükü, 103 km/saat rüzgar hızı, birinci derece deprem şartları ve üç iklim bölgesi esas alınarak üretilmektedir.

TAŞIYICI SİSTEM YAPISAL ÇELİK

Galvaniz Sacdan Rollform makinasıyla çekilen taşıyıcı H profiller ile , makas imalatında kullanılan Rollform makinasında çekilen galvaniz U profili binaların ana taşıyıcı iskeletini oluşturur. Makasları birbirine bağlamak ve yapıyı rijit hale getirmek için Rollform makinasında çekilmiş omega aşıklar kullanılır.

Prefabrik bina malzeme kesit tayini Sap 2000 hesap yöntemiyle yapılar Auto CAD programında çizilip resimler halinde imalat verilir. Tüm taşıyıcı sistem Rollform makinasından(Arkitech) çekilen özel H, C, ve U modelli Galvaniz profillerinden oluşur.

PLAN

Ön üretilmiş prefabrike yapılarda 125 cm ve katlarında üretilen duvar panellerinin H Profiller ile birleştirilmesiyle modüler bir sistem elde edilir. Dolu, pencereli, kapılı ve vasistaslı olmak üzere 4 farklı tipte duvar paneli kullanılarak projelendirme yapılır. Tüm mimari çizim ve hesaplamalar, teknik personelimiz tarafından, Autocad ve SAP 2000 programları kullanılarak yapılmaktadır.

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	Euroclass A1 (TS EN 13501 - 1)
Birleşim Elemanları	Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemeden çekilir. (1,2 mm.)
İzolasyon - Ebat	16 dnst EPS STRAFOR

İÇ DUVARLAR (H:2700 mm Kalınlık:120 mm)

Dış Yüzey	8 mm kalınlığında Çimentolu Yonga Levha (Betopan)
İç Yüzey	8 mm kalınlığında Çimentolu Yonga Levha (Betopan)
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. (1,2 mm.)
İzolasyon - Ebat	16 dnst EPS STRAFOR

DUVAR BİRLEŞİMİ

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	12,5 mm Knauf Flexi Alçıpan Kaplama
İzolasyon	Euroclass A1 (TS EN 13501 - 1)

ÇATI	
Kaplama	Straforlu tek kat panel
Makas	1 mm. Kalınlığında Rollform Makinasında Çekilmiş Paslanmaz Sacdan 80 mm Genişliğinde 47 mm yüksekliğinde rolform makinasında çekilmiş Özel Makas DX51 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1311 olan galvaniz sacdan özel olarak dizayn edilen profiller kullanılarak dizayn edilmiş makas sistemidir.
Çatı Aşıkları	Rollform Makinasında Çekilmiş Galvaniz sacdan yapılır. 0.8 mm. Paslanmaz Sacdan Rollform makinasında çekilir. DX51 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1311 olan galvaniz sacdan özel olarak dizayn edilen profiller kullanılarak dizayn edilmiş makas sistemidir
Saçaklar	25 cm genişliğinde Ral9002 Boyalı Sac
Dereler	150 mm Metal Kare yağmur dereleri ve inişleri

KAPILAR	
İç Kapılar	80x198 cm ebatında Amerikan Kapı yapılmaktadır
Dış Kapılar	90x205 cm ebatında Çelik kompozit kapı (TSE standartlarında)

PENCERELER	
Pencere	60 mm. Profil genişliği - 3 Odacıklı 4+12+4 mm kalınlıkta ısıcamlı (TSE standartlarında) Projede Belirtilen Ebatlarda , PVC kollu
PVC Vasistas	60 mm. Profil genişliği - 3 Odacıklı Buzlu tek cam 4 mm (TSE standartlarında) Projede Belirtilen Ebatlarda , vasistas çarpma aksesuarlı

BOYALAR	
Dış Cephe Boyası	Çift kat akrilik dış cephe boyası.
Metal Aksam	Çift kat astar ve çift kat yağlı boya. (TSE standartlarında)
İç Cephe Boyası	Çift kat plastik boya.
Tavan	Çift kat plastik boya.

ELEKTRİK TESİSATI (SIVA ALTI)	
Aydınlatma Armatürleri Normal Alan	Çift Duyulu Glop Armatür (TSE standartlarında)
Aydınlatma Armatürleri Islak Mekan, Dış Kapı Üzeri	Yuvarlak Glop (TSE standartlarında)
Priz ve Düğmeler	(TSE Belgeli)
Kablolar	3x2,5 NYM 2X1,5 NYM (TSE standartlarında)
Sigortalar, Sigorta Kutuları	W Otomat sigortaları TSE ONAYLIDIR. PVC Sigorta kutuları TSE ONAYLIDIR.

SİHHİ TESİSAT (SIVA ALTI)	
Temiz Su Boruları	Çift kat akrilik dış cephe boyası.
Pis Su Boruları	Çift kat astar ve çift kat yağlı boya. (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. 1,6. mm.Galvaniz sacdan Rollform Makinasında çekilir.
Üst Kaplama	16 mm Kalınlığında Betopan
Asma Tavan	12 mm Kalınlığında Alçıpan
İzolasyon	80 mm Kalınlığında Cam Yünü
Taşıma Yüğü	400 kg/m ² olarak hesaplanır

MERDİVEN (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)	
Karkas	Özel Bükümlü Galvaniz Sacdan elde edilen kafes şeklinde ve kiriş şeklinde panellerin birbirleriyle birleştirilmesinden oluşur.
Kaplama	16 mm Kalınlığında (Betopan) - Tepe Betopan-Fibercement -Ekobord veya muadili
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
Isı İletkenliği	80 mm Kalınlığında Cam Yünü
Yangına Dayanım Süresi	TS 1263 (DIN 4102-2)