

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.

Çelik 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 C, ve U modelli Galvaniz profillerinden oluşur.

PLAN

Tüm mimari çizim ve hesaplamalar, teknik personelimiz tarafından, Autocad ve SAP 2000 programları kullanılarak yapılmaktadır.

DIŞ DUVARLAR (H:2800mm Kalınlık: Tek Katlı Binalarda 90mm Çift Katlı Binalarda 140mm)

Dış Yüzey	Her iki yüzü Cam Elyaf Şilte Kaplı Lifter İle Güçlendirilmiş 12,5 mm Kalınlığında Dış cephe Alçı Levhası
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 - Ebat	Knauf - Mineral Yün - 80 mm x 1250 mm x 625 mm

İÇ DUVARLAR (H:2800mm Kalınlık:90mm)

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. (1.2 mm.)
İzolasyon - Ebat	Knauf - Mineral Yün - 80 mm x 1250 mm x 625 mm

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	Rollform Makinasında Özel çekilmiş Galvaniz Sac.
İzolasyon	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	Os b + Membran + Trapez Sac
Makas	0,8 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	Yuvarlak Glop (TSE standartlarında)
Islak Mekan, Dış Kapı Üzeri	
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	PPRC -TSE ONAYLIDIR.
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. 1,6. mm.Galvaniz sacdan Rollform Makinasında çekilir.
Üst Kaplama	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	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	0.21 W/mk (16 mm.)
Yangına Dayanım Süresi	TS 1263 (DIN 4102-2)