

### Hesap Kriterleri ve Değerleri

- ✓ Deprem Değerleri: 1. Derece Deprem Bölgesi, TBDY2018
- ✓ Kar Yüğü Değerleri: 80 kg/m<sup>2</sup>, TS498 ve TS EN 1991-1-3
- ✓ Rüzgar Hızı Değerleri: 102 km/saat, TS498 ve TS EN 1991-1-4
- ✓ İklim Değerleri: 3. İklim bölgesi, ( K:0,50 W/m<sup>2</sup> K )
- ✓ Dış Duvar Isı Yalıtım Değerleri: K: 0,34 Kcal/m<sup>2</sup> hC ( K: 0,43 W/m<sup>2</sup> K )
- ✓ İç Duvar Isı Yalıtım Değerleri: K: 0,34 Kcal/m<sup>2</sup> hC ( K: 0,43 W/m<sup>2</sup> K )
- ✓ Çatı Isı Yalıtım Değerleri: K: 0,38 Kcal/m<sup>2</sup> hC ( K: 0,43 W/m<sup>2</sup> K )
- ✓ Şase Yükleme Kapasitesi: 300 kg/m<sup>2</sup>, TS498
- ✓ Galvanizli Çelik Standartları: DX51D+Z (~St 37), S350GD+Z (~St 52)
- ✓ Bağlantı Elemanları: Sıkıştırma perçini, galvaniz kaplı civata, somun  
DIN 960- 961,DIN 935-F,8.8
- ✓ Yangın Dayanıklılığı: TS 1263, DIN 4102, TS EN 13501-1, Binaların  
Yangından Korunmasına Yönelik Yönetmelik
- ✓ Plan: İlgili yönetmelik ve hesap kriterlerine göre yapılan kesit  
tayinlerine uygun olarak planlar oluşturulur.
- ✓ Galvanizli Çelik Profiller: Tüm taşıyıcı sistem rollform makinasından çekilen  
özel H, C, ve U modelli galvaniz profillerinden  
oluşur. Makasları birbirine bağlamak ve yapıyı  
rijit hale getirmek için rollform makinasında  
çekilmiş omega aşıklar kullanılır.
- ✓ Genel Şartname ve Kriterler ASD&LRFD, ASCE 7-93, TS648, TS11372, ASTM  
A652/A653M-07, TS 914 EN 1461 (2002), TS1460

### Dış Duvar

- ✓ Dış Yüzey Cam elyaf şilte kaplamalı levha + dekoratif sıva
- ✓ İç Yüzey Alçı levha+ saten alçı
- ✓ Isı İletkenliği 0.037 w/mk
- ✓ İzolasyon 80 mm mineral yün

### İç Duvar

✓ Dış Yüzey	Alçı levha+ saten alçı
✓ İç Yüzey	Alçı levha+ saten alçı
✓ Isı İletkenliği	0.037 w/mk
✓ İzolasyon	80 mm mineral yün

### **Bina Karkası**

- ✓ Duvar, makas, çatı ve tavan karkas elemanları, bilgisayardaki makine programında çizilerek makineye aktarılır ve demonte paneller haline gelecek şekilde fabrikada toplanır. Şantiye sahasına gelen demonte paneller projesine uygun olarak birleştirilerek bina karkası meydana gelir. Ayrıca bina karkası oluşumunda galvanizli özel büküm profiller; teknik kurallara uygun vida, cıvata ve somun vs. kullanılır.

### **Tavan**

✓ Kaplamalar	Islak hacim haricindeki tavanlar beyaz alçı levha, ıslak hacimler neme dayanıklı alçı levha kaplaması ile kaplanır.
✓ Birleşim	Dizme tavan yönteminde; makas panelleri altına galvanizli omega profilleri ile, alçı levha için özel bükülmüş elektrostatik boyalı elemanlar ile oluşturulur.
✓ İzolasyon	Çatılar için serme 80 mm kalınlığından serme mineralli Yün kullanılır. Mineralli yünün ısı iletkenlik katsayısı 0.044 (W/mK), Isı iletim direnci : 2.27 R( m <sup>2</sup> k/W) Yangına Tepki Sınıfı : Euroclass A1 ( TS EN 13501 - 1)

### **Çatı Kaplaması**

✓ Kaplama	Boyalı galvanizli trapez sac
✓ Makaslar	Projesine uygun olarak tasarlanan çatı makas panelleri kalite standartlarını sağlayan sac malzemesinin, bilgisayar destekli rollform makinalarında çekilmesi ile oluşturulur.
✓ Çatı Aşıkları	Özel büküm yapılmış rollform makinasında çekilmiş galvanizli omega profiller kullanılır.
✓ Saçaklar	Beyaz veya antrasit boyalı özel bükümlü galvanizli sac ile kaplanır.
✓ Dereler	Beyaz boyalı metal kare yağmur oluğu kullanılır.
✓ Dere İnişler	Pvc iniş boru ve aparatları kullanılır.

## **Kapılar**

- ✓ Dış Kapılar 90/200 cm ölçülü, çift silindirik kilitli, çelik kapı.
- ✓ İç Kapılar Ahşap kasalı melamin kapı
- ✓ Balkon Kapıları Pvc veya alüminyum kapı

## **Pencereler**

- ✓ Ebatlar Projesindeki ebatlara uygun.
- ✓ Doğrama Profilleri Genişliği 70 mm üç odacıklı, pvc profiller.
- ✓ Camlar Normal camlar 4+12+4 mm ve 4+16+4 mm (vasistas açılım) camları 4 mm tek buzlu cam.

## **Boya**

- ✓ Dış Cephe Boyası Dış duvar birleşim detaylarına mastik çekilmektedir. Çift kat akrilik dış cephe boyası.
- ✓ İç Cephe Boyası Çift kat plastik boya.
- ✓ Metal Aksam Çift kat astar ve çift kat yağlı boya.
- ✓ Tavan Boyası Çift kat plastik boya.

## **Elektrik Tesisatı**

- ✓ Bina içi elektrik tesisatı, yönetmeliklere uygun olarak sıva altı döşeniyor. TSE belgeli sigortalar, sigorta kutusu, aydınlatma armatürleri, priz ve düğmeler kullanılır.

## **Sıhhi Tesisat**

- ✓ Bina içi sıhhi tesisat, yönetmeliklere uygun olarak sıva altı döşenir. Temiz su tesisatı TSE onaylı PPRC borularla, pis su tesisatı PVC borularla yapılıyor. TSE belgeli klozet, lavabo ve duşakabin ve armatürler kullanılır.

## **Arakat Döşemesi (İki ve Üç Katlı Binalar İçin)**

- ✓ Karkas Projesine göre tasarlanan kafes sistem içerisinde özel bükümlü galvanizli sac kirişlerin birleştirilmesiyle oluşturulur. Galvanizli sac et kalınlığı 0.8-1.5 mm dir.
- ✓ Üst Kaplama 16 mm ve üzeri kalınlıkta çimento esaslı yonga levha.
- ✓ Merdiven Döşeme karkas ve üst kaplama malzemeleri merdiven için de aynı yöntemle kullanılır.

Revilla Yapı Prefabrik Bina Teknik Özelliklerinde Değişiklik Yapma Hakkını Saklı Tutar.