

## HAFİF ÇELİK EV TEKNİK ÖZELLİKLERİ

## DIŞ DUVARLAR 19 CM / İÇ DUVARLAR 14 CM

1

## GENEL DETAYLAR

Ürünlerimizde tamamen yerli üretim malzeme kullanılmaktadır

**ÜRETİM TEKNOLOJİSİ**

DX51 ya da S350GD. Cad-Cam kontrollü tam otomatik continue roll-form makinalarından tek parça olarak çekilmiş İnce Cidarlı Galvanizli C ve U Profiller kullanılmaktadır

**MONTAJ**

Duvar panelleri, çatı makasları, aşıklar ve arakat montajı Özel Vida ve Cıvata kullanılarak yapılmaktadır

**STATİK HESAPLAR**

3. Maddede belirtilmiş olan Türk Standartları ve/veya Uluslar arası Standartlara uygun olarak; yapının kullanım amacına uygunluğu ve yapının bulunduğu bölgeye göre gerekli sismik ve statik hesaplar, proje ve standartlarda belirlenen yük değerlerine göre, Sap2000, CFS, STA4CAD, BRICSCAD, HAYESCAD programları ile yapılabilmektedir

**DAYANIKLILIK**

Dış cephe kaplaması ise CE Belgeli (Yangın ve suya karşı dayanıklı) çimentolu yonga levhadır (Betopan- Fibercement).

**TEMEL BETONU**

Firmamız tarafından verilecek beton planına (temel boyutları) uygun beton dökülmelidir. Temel dizaynı ve beton zemin projesi Müşteri tarafından yapılacaktır. Bina zemin betonuna ankrajlarla ve çelik dübellerle tesbit edilmektedir. Sertleştirilmiş zemin üzerine demirli radye temel veya çelik hasırlı temel hazırlanmalıdır

2

## TEKNİK DETAYLAR

**KAR VE RÜZGAR YÜKÜ** Min. 80 kg/m<sup>2</sup> Kar yükü, min. 102 Rüzgar yükü. (Binanın yapılacağı yerdeki kar yükü ve rakıma göre değişmektedir)

**ARAKAT YÜK KAPASİTE** T.S 498'e göre bina kullanım amacı ve türüne göre min. 200 kg/m<sup>2</sup> olabilmektedir.

**DEPREM HESAPLARI** Etkin yer ivmesi katsayısı: Ao=0,45 (1.derece deprem bölgesi)  
Bina önem katsayısı (I=1)  
Hareketli Yük Katılım Katsayısı (n=0,3)  
Bina kullanım amacı ve türüne göre I=1 /1,2/1,4/1,5n=0,3 /0,6 olarak hesaplanmaktadır Isı Yalıtım Yönetmeliği (8.05.2000)

**ISI & SES YALITIMI** TS 187 ve TS 854 (DIN 4109)

**YANGIN DAYANIMI** DIN 4102 Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik - 2002

3

## DIŞ DUVARLAR

**DIŞ DUVAR KALINLIĞI** ~ 190 mm

**DIŞ DUVAR YÜKSEKLİĞİ** 2800 mm

**DIŞ DUVAR KARKAS** 140 \* 45\*12,5 (Dx51 & S350GD) Kalite C Profil

**DIŞ CEPHE KAPLAMASI** 11 mm OSB + Nem bariyeri + 12 mm Dekoratif Dış Cephe Kaplama ( Fibercement- Betopan )

**ISI VE SES YALITIMI** **120 mm 50 kg/m<sup>3</sup> Taşyünü Yalıtım**

**DIŞ DUVAR İÇ KAPLAMASI** 11 mm Osb + 12,5 mm Beyaz Alçıpan Kaplama

**STANDART DIŞ**

**OPSİYONLAR**

4

## İÇ DUVARLAR

**İÇ DUVAR KALINLIĞI** ~ 140 mm

**İÇ DUVAR YÜKSEKLİĞİ** 2800 mm

**İÇ DUVAR KARKAS** 140 \* 45\*12,5 (Dx51 & S350GD) Kalite C Profil

**İÇ CEPHE KAPLAMASI** 11 mm OSB + 12,5 mm Beyaz Alçıpan Kaplama

**ISI VE SES YALITIMI** **90 mm 50 kg/m<sup>3</sup> Taşyünü Yalıtım**

**STANDART İÇ**

**OPSİYONLAR**

|    |                              |                                                                                                                     |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | TAVAN KAPLAMASI              |                                                                                                                     |
|    | KURU / ISLAK HACİMLER        | 12,5 mm Beyaz Alçıpan Kaplama                                                                                       |
|    | TAVAN YALITIMI               | 100 mm kalınlıkta Mineral yün                                                                                       |
|    | ASMA TAVAN KONSİRÜKSİYONU    | Özel olarak dizayn edilen galvanizli elektrostatik fırın boyalı omega profillerdir                                  |
|    | STANDART DİŞİ OPSİYONLAR     |                                                                                                                     |
| 6  | ÇATI                         |                                                                                                                     |
|    | ÇATI KAPLAMASI               | 0,50 mm kalınlığında metal kremit kaplama + 11 mm OSB                                                               |
|    | TAVAN KARKASI                | 90 * 45*12,5 (Dx51 & S350GD) Kalite C Profil                                                                        |
|    | ÇATI TAŞIYICI SİSTEM         | 90* 45*12,5 (Dx51 & S350GD) Kalite C Profil                                                                         |
|    | HAVALANDIRMA                 | Terlemeyi önlemek için makas alın V'lerinde havalandırma menfezi vardır.                                            |
|    | DERELER                      | Metal dereler konulacaktır. Kar yükü fazla olan yerlerde oluşabilecek dere kırılmalardan firmamız sorumlu değildir. |
|    | STANDART DİŞİ OPSİYONLAR     |                                                                                                                     |
| 7  | DİŞ KAPILAR                  |                                                                                                                     |
|    | ÖLÇÜ                         | 900*2000 mm / Çelik Kapı                                                                                            |
|    | KAPI KASASI                  | 1,2 mm galvanizli sac (Elektrostatik fırın boyalı)                                                                  |
|    | KİLİT & KOL                  | kilit / Saten gri renkli metal kapı kolu                                                                            |
| 8  | İÇ KAPILAR                   |                                                                                                                     |
|    | ÖLÇÜ                         | 800*2000 mm / Melamin Kapı                                                                                          |
|    | KAPI KASASI                  | 40 mm Ahşap kapı kasası ve 85 mm melamin kapı pervazı                                                               |
|    | KİLİT & KOL                  | Saten gri renkli metal kapı kolu                                                                                    |
|    | STANDART DİŞİ OPSİYONLAR     |                                                                                                                     |
| 9  | PENCERELER                   |                                                                                                                     |
|    | NORMAL / VASİSTAS PENCERELER | Proje detaylarında belirtilen pvc pencereler kullanılır.                                                            |
|    | STANDART DİŞİ OPSİYONLAR     |                                                                                                                     |
| 10 | CAMLAR                       |                                                                                                                     |
|    | NORMAL PENCERELERDE          | 4+16+4 mm çift cam                                                                                                  |
|    | VASİSTAS PENCERELERDE        | 4 mm kalınlığında buzlu cam                                                                                         |
|    | STANDART DİŞİ OPSİYONLAR     |                                                                                                                     |
| 11 | BOYALAR                      |                                                                                                                     |
|    | DİŞ CEPHE                    | Çift kat silikonlu dış cephe                                                                                        |
|    | İÇ CEPHE                     | çift kat silikonlu iç cephe boyası                                                                                  |
|    | TAVAN                        | Çift kat plastik boya                                                                                               |

|    |                                        |                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | ARAKAT ŞASE SİSTEMİ                    |                                                                                                                                                               |
|    | KARKAS                                 | Rollforming makinelerinde özel olarak şekillendirilmiş profillerden oluşmaktadır. Arakat Çelik konstrüksiyonu galvanizli özel büküm profillerden oluşmaktadır |
|    | ŞASE ÜSTÜ KAPLAMA<br>TAŞIMA KAPASİTESİ | 16 mm Betopan & Fibercement (Yanmaz, Sudan etkilenmez, B1 Sınıfı)<br>Binanın kullanım amacına göre TS 498'den alınmaktadır.                                   |
|    | STANDART DIŞI<br>OPSİYONLAR            |                                                                                                                                                               |
| 13 | MERDİVEN                               |                                                                                                                                                               |
|    | KARKAS                                 | 90* 45*12,5 (Dx51 & S350GD) Kalite C Profilden hazırlanan merdiven iskeleti                                                                                   |
|    | KAPLAMA                                | 16 mm Betopan & Fibercement (Yanmaz, Sudan etkilenmez, B1 Sınıfı, Presle Güçlendirilmiş)                                                                      |
|    | STANDART DIŞI<br>OPSİYONLAR            |                                                                                                                                                               |
| 14 | ELEKTRİK TESİSATI                      | (SIVA ALTI)                                                                                                                                                   |
|    | KABLO                                  | 3x2,5 mm <sup>2</sup> NYM<br>2x1,5 mm <sup>2</sup> NYM                                                                                                        |
|    | PRİZ DÜĞMELERİ                         | Kardelen - Carmen Serisi (VİKO MARKA)<br>Kardelen - Carmen Serisi (VİKO MARKA)                                                                                |