HAFİF ÇELİK KONUT TEKNİK ŞARTNAME			
SİSTEMİN TANIMI (Üretim :İSO 9001- 2000 kalite standartlarında yapılmaktadır.) 5220 (DIN 10326),TS 320, TS 350 Cıvata veya perçin ile kaynaksız yapı teknolojisi.	Tüm statik hesaplar 1.derece deprem bölgesi ve yapının kurulacağı bölgedeki iklim şartlarına göre dizayn edilir. Standart üretimimizde kar yükü 90 kg/m², 102 km/saat olarak hesaplanmaktadır.		
	Isı Yalıtım : TSE 825 ısı yalıtım yönetmeliği		
	Malzeme : Galvanize edilmiş ve güçlendirilmiş yapı çeliği (1.2 ~ 1.5mm)		
	Hesap Kriteri : TS 648, TS 498 , TS 11372		
	OSB, Boardex, Alçıpan,: TSEN 634-2 ve ilgili mevzuat		
	Cam Yünü ve Taşyünü : TS 901 , DIN 18165		
	Dış duvarlarda 140mm kalınlığında 40 kg/m³ mineral taş yünü, İç duvar bölmelerinde 90mm kalınlığında 40kg/m³ yoğunluğunda mineral taş yünü		
TAŞIYICI SİSTEM	Kaynaksız yapı teknolojisinde kullanılan Galvaniz Çelik Rollform makinasın da çekilerek uygun kesitteki C ve U kesitleri ile kalınlık 1 ile 2 mm arasında. Cıvata ,somun, perçin veya gerektiğinde kaynak ile birleştirilerek üretilir.		
YAPISAL ÇELİK	Tüm çizimler Autocad,3D Max ve Archıcad ile çizilip SAP2000 ve diğer programlarda hesabı yapılarak TS 498 standardı kullanılarak yapılmaktadır. Çeliğin akma dayanımı Re Nin:2242 kh / cm² dır. Min. Çekme dayanımı:RnMin :3058 kg / m² Üretim standardı DIN 10326 dır.		
ÇATI KAPLAMA Taş yünü izolasyon 120 mm 50 dansite olacak.	KAPLAMA	OSB Üzerine Metal Kiremit	
	MAKAS	Makaslar Statik hesaba göre özel bükümlü galvaniz çeliktir.	
	AŞIKLAR	Rollform makinasında özel boy olarak çekilir.	
	SAÇAKLAR	30 cm genişliğinde özel bükümlü galvaniz ile kaplanır.	
	DERE	Pvc veya Metal yağmur dereleri ve pvc inişleri	
ASMA TAVAN	KAPLAMA	Normal Mekan	Alçıpan
		Islak Mekan	Boardex
	BİRLEŞİM ELEMANLARI	C ve U kesitli olup vida ve perçin ile yapılır.	
	BALKON TAVAN KAPLAMASI	Yeşil Alçıpan	
	TAVAN İZOLASYON	100 mm Kalınlığında Rulo camyünü	
	DUVAR İZOLASYONU	Dış duvarlarda 120mm kalınlığında 40 kg/m³ mineral taş yünü, İç duvar bölmelerinde 8cm kalınlığında 40kg/m³ yoğunluğunda mineral taş yünü	

DIŞ DUVARLAR Kalınlık :145 mm İÇ DUVARLAR Kalınlık : 105 mm H:2800 mm	DIŞ DUVARLAR	Dış cephe uygulamalarında: 11mm OSB üzerine Tyvek marka nem bariyeri üzerine 11mm kalınlığında Boardex uygulanacak
	İÇ DUVARLAR	Çift kat uygulama: 1. Kat OSB, 2. Kat 12.5mm kalınlığında Alçıpan Levha Islak mekanlarda 12.5mm kalınlığında Boardex
	BİRLEŞİM ELEMANLARI	C ve U kesitli taşıyıcı profillerin cıvata, somun veya perçinle kenetlenmesi.
	TEMEL	Firmamız tarafından projesine göre hazırlanıp verilen temel planına göre radya temel işveren tarafından hazırlanır. Standartlara uygun olarak yapılmış temele çelik dübellerle ankraj yapılır.Standartlara gore hazırlanmayan temelden kaynaklanabilecek duvar ve çatı hatalarından satıcı sorumlu değildir.
	DIŞ İZOLASYON (120 mm Taşyünü)	Dış duvar 120 mm, iç duvarlar 80 mm kalınlığında yoğunluğu 50 dansite B:1 Yanmaz Taşyünü mineral plus
	İÇ YÜZEY	İç ve dış OSB üzerine 12 mm Alçıpan+80mm İzolasyon
	BİRLEŞİM ELEMANLARI	Galvaniz Rollform makinası ile boy olarak çekilen uygun kesitteki galvanize C ve U
	İÇ İZOLASYON	80 mm Kalınlığında,yoğunluğu 16 Dansite B:1 Camyünü mineral plus
KAPILAR	İÇ KAPILAR	80x200 ebatında ahşap kasalı ve pervazlı olup kanatları membran kapı yapılmaktadır.
	DIŞ KAPILAR	Çelik Kapı
PENCERELER ANTRASİT GRİ PWC DOĞRAMA ISICAMLI	PENCERE	Pervazlı, Fıratpen, Egepen, Europen, Erpen veya muadili TSE belgeli ve garantilidir.
	VASİSTAS	60*40 cm. ebatlarında PWC doğrama pervazlı
CAM	PENCERE	4+10+4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam
BOYA	DIŞ CEPHE 40mmMantolama	Silikon esaslı DYO marka dış cephe boyası.
	İÇ CEPHE	Alçısıva üzerine çift kat su bazlı DYO marka plastik boya .
	TAVAN	Alçısıva üzerine çift kat su bazlı plastik boya . DYO Marka veya Casati TSE belgeli ve garantilidir.
ELEKTRİK	KABLO	3*2,5, 3*1,5 , 2*1,5 Nym Hes Marka Kablo

TESİSATI (SIVA ALTI)		Kullanılır.
	PRİZ ve DÜĞMELER	Viko marka TSE belgeli ve garantilidir..
	AYDINLATMA	Armatür ve Ampul verilmektedir.
	WC BANYO	Yuvarlak Glop aydınlatma kullanılır.
	KAPI ÜSTÜ	Dış kapı üzeri Glop kullanılır.
	TEMİZ SU BORULARI	TSE Belgeli PCV Boru (Fırat boru veya muadili markalı TSE'li)
SIHHÎ TESİSAT	ATIK SU BORULARI	Alıcıya ait olup temel ile birlikte alıcı tarafından yapılacaktır.
	VİTRİFİYELER (Montajsız olarak teslim edilmektedir.)	Dahildir
	ELEKTRİK VE SU SAYACI	Alıcıya aittir.
ARAKAT	KARKAS	Özel Bükümlü sacdan elde edilen C ve U kesitli taşıyıcı kiriş şeklinde metal aksamın birleşmesinden oluşur.
	ÜST KAPLAMA	200-250 mm (statiğe göre) çelik şase üzerine trapez sac üzerine şap yapılmaktadır.
	ASMA TAVAN	12 mm Kalınlığında Alçıpan
	TAŞIMA YÜKÜ	300 kg/m² olarak hesaplanır.
MERDİVEN BALKON	KARKAS	Fabrikada metal olarak imal edilmektedir.
	KAPLAMA	Boardex, Alçıpan ve OSB
	BOYA	Çift kat astar ve çift kat yağlı boya
	KORKULUK	Üst kat balkon ve merdiven korkuluğu alıcıya aittir.