

MODÜL SİSTEM KAYNAKSIZ TEKNOLOJİ KONTEYNER TEKNİK ÖZELLİĞİ

ÜRETİM ŞEKLİ	<p>Üzeri film kaplı COIL COATING sistem hazır boyalı sac gövdeli modül yapı. Konteynerler I.tip olarak 2.40X6.00X2.60 m,2.tip olarak 3.00x7.00x2.60 m ebatlarında imal edilmektedir. Konteynerlerin yaklaşık ağırlıkları (KE1 tip için) 2.40X6.00:1500 kg , 3.00x7.00:2000 kg'dir. Kullanılan tüm malzemeler TSE belgelidir.</p>	
TEKNİK VERİLER	Kar yükü	80 kg/m² (Sevk/Montaj yerindeki kar bölgesi ve rakıma göre değişmektedir) TS 498 ve TS7046
	Rüzgar hızı	102 km/saat (50 Kg/ m²) TS 498
	Dış duvar ısı iletim katsayısı	K: 0,61 Kcal/m²hC (K:0,71 W/m² K)
	İç duvar ısı iletim katsayısı	K: 0,58 Kcal/m²hC (K:0,67 W/m² K)
	Çatı ısı iletim katsayısı	K: 0,39 Kcal/m²hC (K:0,46 W/m² K)
	Taban ısı iletim katsayısı	K: 3,45 Kcal/m²hC (K:4,01 W/m² K)
	Şase yük kapasitesi	200 kg/m² T.S 498'e göre hesaplanmaktadır.
	Deprem bölgesi	Etkin yer ivmesi katsayısı : Ao=0,40 (1.derece deprem bölgesi) Bina Önem Katsayısı I =1 Hareketli Yük Katılım Katsayısı n:0,3
İLGİLİ STANDARTLAR	<p>DİZAYN-STATİK : EUROCODE 3 , TS 498, TS7046, TS 648, TS 11372 Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik (06.03.2006) Isı Yalıtımı : TS 825 , Isı Yalıtım Yönetmeliği (8.05.2000)</p>	
İklim Bölgesi	Duvar yalıtımı 2. iklim bölgesine (K:0,60 W/m ² K) uygundur. çatı yalıtımı ~ 2.iklim bölgesine (K:0,40 W/m ² K) uygundur. Diğer iklim bölgeleri için duvar ve çatı yalıtım kalınlığı artırılabilir. (OPSİYONEL)	
DIŞ DUVARLAR	Toplam Dış yükseklik	2600 mm
	İç net yüksekliği	2370 mm ,alaturka (yertaşı) wc'de 2055 mm
	Dış yüzey kaplama	30 mm hadve derinliğinde 0.50 mm kalınlığında COIL COATING sistem hazır boyalı trapez sac, 2400 mm
	Yalıtım	50 mm kalınlığında polistren köpük(EPS) 16 kg/m³ yangın sınıfıB1 (isteğe bağlı olarak TAŞYÜNÜ VE CAMYÜNÜ kullanılmaktadır.)
	İç yüzey	PVC lambri (isteğe göre yüzeyleri beyaz boyalı 8 mm fiber cement levha-HEKİMBOARD Marka (Yanmaz) DIN 4102-2 A2 sınıfı veya 8 mm FIBERCEMENTLAM)
	Panel Karkası	50x50x1,2 / 1 mm rollformer makinasından çekilmiş yüksek standartta galvaniz C / U kesitli cold formed profil (Statik hesaplamalar ve konstrüksiyonun gereğine göre 0,8-2 mm arasında değiştirilebilmektedir.)
İÇ DUVARLAR	İç duvar yüksekliği	2370 mm ,alaturka (yertaşı) wc'de 2055 mm
	Yüzey kaplama	PVC lambri (isteğe göre yüzeyleri beyaz boyalı 8 mm fiber cement levha-HEKİMBOARD Marka (Yanmaz) DIN 4102-2 A2 sınıfı veya 8 mm FIBERCEMENTLAM)
	Yalıtım	40 mm kalınlığında polistren köpük(EPS) 16 kg/m³ yangın sınıfı-B1 (isteğe bağlı olarak TAŞYÜNÜ VE CAMYÜNÜ kullanılmaktadır.)
	Panel Karkası	50x50x1,2 / 1 mm rollformer makinasından çekilmiş yüksek standartta galvaniz C / U kesitli cold formed profil (Statik hesaplamalar ve konstrüksiyonun gereğine göre 0,8-2 mm arasında değiştirilebilmektedir.)
TABAN KAPLAMASI	Konstrüksiyon	100x50x1,2 / 1,5 mm rollformer makinasından çekilmiş yüksek standartta galvaniz C / U kesitli cold formed profil (Statik hesaplamalar ve konstrüksiyonun gereğine göre 0,8-2 mm arasında değiştirilebilmektedir.)
	Kaplama	15-16 mm kalınlığında fiber cement levhalar üzerine zemin kaplaması olarak, PVC Yüzey Kalınlığı 150 mikron olan toplam 2,5 mm kalınlıklı PVC rulo ,Islak hacimlerde 20x20 cm beyaz renkli seramik yapııştırma ,
	Yalıtım (OPSİYONEL)	Yatay profillerden oluşan konstrüksiyon altında 0.50 mm naturel galvaniz düz sac+ 80 mm şilte camyünü (14 kg/m³) +15-16 mm kalınlıklı fiber cement levha+PVC zemin kaplaması, Islak hacimlerde 20x20 cm beyaz renkli seramik , Taban ısı iletim katsayısı K: 0,38 Kcal/m²hC olur.
TAVAN KAPLAMASI	Kaplama	PVC lambri (isteğe göre yüzeyleri beyaz boyalı 8 mm fiber cement levha-HEKİMBOARD Marka (Yanmaz) DIN4102-2 A2 sınıfı veya 8 mm FIBERCEMENTLAM)
ÇATI	Çatı Konstrüksiyonu	100x50x1,2 / 1,5 mm rollformer makinasından çekilmiş yüksek standartta galvaniz C / U kesitli cold formed profil (Statik hesaplamalar ve konstrüksiyonun gereğine göre 0,8-2 mm arasında değiştirilebilmektedir) (yağmur suları köşe kolonları vasıtasıyla tahliye edilmektedir.)

İMALATÇI FİRMA
HEBO YAPI
SAN. VE TİC. A.Ş.

İŞVEREN FİRMA

MODÜL SİSTEM KAYNAKSIZ TEKNOLOJİ KONTEYNER TEKNİK ÖZELLİĞİ

	Kaplaması	27 mmx200 mm hadve derinlikli 0,50 mm kalınlığında boyasız Galvaniz trapez sac		
	Yalıtım	80 mm şilte camyünü (14 kg/m3)		
KAPI DOĞRAMALARI	Dış kapı (0,50 mm fırın boyalı sac kasalı)	845/1960 mm İzolasyonlu sac kapı (dış ölçüler) kanat kalınlığı : 45 mm 0,50 mm üzeri film kaplı COIL COATING sistem RAL9002 hazır boyalı Galvaniz Sac kaplamanın içinde , çift tarafı sunta 16 kg/m3 yoğunluklu EPS dolgulu , Kapı kasaları özel şekillendirilmiş ve lastik fitil takılmıştır.		
	İç kapı (1 mm boyalı galvaniz sac kasalı)	840/1960 mm Mdf-lam Pres kapı (dış ölçüler), kanat kalınlığı : 42 mm		
	Islak hacim kapıları (1 mm boyalı galvaniz sac kasalı)	620x1960 mm mdflam (dış ölçüler),kanat kalınlığı : 42 mm WC gruplarında 18 mm 600*1830 mm. MDFLAM kapı kanatları.		
	Kapı kilidi ve kolu	Dış kapı kilitleri silindirik kilit,iç kapı kilitleri gömme kilit İTO veya KALE Marka ,kapı kolları sarı veya gri renkli metal kapı kolu .		
PENCERE DOĞRAMALARI	Pencere (0,50 mm fırın boyalı sac kasalı)	1000/1170 mm PVC-kollar PVC İTERPEN Marka		
	Mutfak-wc-duş	120 mm çapında elektrikli aspiratör		
CAM	Tek cam	4 mm -ŞİŞECAM Marka		
	Çift cam	4+9+4 mm -ŞİŞECAM Marka (OBSİYONEL)		
BOYA	Dış kapı ve pencere kasaları	COIL COATING sistem hazır boyalı		
	İç kapı kasaları	COIL COATING sistem hazır boyalı		
	Dış köşe ve Kuşaklar	Yatay Kuşaklar : RAL 3020 Kırmızı/RAL 5022 Lacivert yağlı boya Dış Köşeler : COIL COATING sistem RAL 9002 Kirli beyaz hazır boyalı Galvaniz Sac		
	Diğer metal aksam	Galvaniz konstrüksiyon boyanmamaktadır.		
ELEKTRİK ve TELEFON TESİSATI Sıva altı (iç kaplama fiber cement olduğunda sıva üstü)	Kablo		(2000 Watt,220 Volt , 50 Hz.) , ÖZNUR,ÖZLER , HES,PİRELLİ Marka Priz sortileri 3X2.5 mm² NYM , Priz Priz linyeleri 4X2.5 mm² NYM Aydınlatma sortileri 2X1.5 mm² NYM , linyeleri 3X1,5 mm² NYM ,	
	Aydınlatma Armatürleri	Normal mek	Yuvarlak Armatür –Aydınlatma lambaları PHİLİPS ,GENERAL Marka , Armatürler PELSAN,BALKAYA Marka	
		Islak mekan Dış kapı üstü	Glop –IP 44, BALKAYA marka	
	Elektrik Prizleri,Anahtarlar		VİKO (klasik seri) Marka veya dengi ,	
	Sigorta,sigorta kutuları		Sigortalar ŞİEMENS Marka , Sigorta kutuları VİKO ,BALKAYA Marka ,	
	Telefon prizleri		VİKO Marka veya dengi (yerleşim planına uygun sayıda mevcuttur.)	
SIHHİ TESİSAT Sıva altı (iç kaplama fiber cement olduğunda sıva üstü)	Vitrifiye / Armatürler	Lavabolar	37x45 cm duvar tipi KÜTAHYA SERAMİK Marka	
		Lavabo ve duş muslukları	ECA YAK,ECA EKOMİKS Marka Soğuk su tesisatlı lavabolarda musluklar duvara montajlı,sıcak su tesisatlı lavabolarda musluklar lavabodan çıkışlı ,	
		Klozet	Alafranga, KÜTAHYA SERAMİK Marka , Rezervuar plastik Taharet musluğu ECA YAK Marka	
		Duş teknesi	80 cmx80 cm Akriolik , AKPLAST Marka	
		Mutfak eyesi	50/100 cm evye krom malzemedden, alt ikili dolap suntaleden den yapılmaktadır.Üst dolap yapılmamaktadır.	
		Aksesuarlar	Pvc malzemedden Kağıtlık, sabunluk ,ayna , etajer, klozet kapağı (ASET, ÖZCAPAŞ, ÇELİK AYNA)	
	Borular	Temiz su	PPRC - FIRAT Marka	
	Pis su	PVC - FIRAT-SİNTAŞ Marka		
KALDIRMA SİSTEMİ	<u>Köşelerde gizli olarak monte edilmiş mapa demirlerine eşit mesafeli celik halatların kilitlere bağlanması ile yükleme ve indirme işlemi yapılmalıdır.</u> Konteynerler isteğe bağlı olarak iki veya çok katlı üretilmektedir.Tüm konteynerlerin taşıma sistemi bu özellik dikkate alınarak düzenlenmektedir.			

TEKNİK DETAYLARDA HER TÜRLÜ DEĞİŞİKLİK YAPMAK,HEBO YAPI İNŞ. SAN ve TİC. AŞ.'ne aittir.

**İMALATÇI FİRMA
HEBO YAPI
SAN. VE TİC. A.Ş.**

İŞVEREN FİRMA