



modül

Prefabrik Konteyner San. ve Tic.

T : 216 392 31 81 F: 216 392 31 83



BETOPAN, PRES PANEL SİSTEM BİNALARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

İKİ KATLI KONUTLAR İÇİN

1- GENEL SİSTEM TANIMI

ÜRÜNLERİMİZDE TAMAMEN YERLİ ÜRETİM MALZEME KULLANILMAKTADIR

ÜRETİM TEKNOLOJİSİ:Taşıyıcı sistemde DIN EN 10326 standartında S320GD+Z, +AZ Erdemir kalite no:1332, S350GD+Z, +AZ Erdemir kalite no:1335 ve/veya Erdemir kalite no:1322 olan malzeme kullanılmaktadır. **Cad-Cam kontrollü tam otomatik** continue roll-form makinalarından tek parça olarak çekilmiş İnce Cidarlı Galvanizli C ve U Profiller kullanılmaktadır. Kaynaksız üretim yapılmaktadır.

MONTAJ:Duvar panelleri, çatı makasları, aşıklar ve arakat montajı **Kaynak Kullanılmadan** tamamen **Özel Vida ve Civata** 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 yapılmaktadır.

DAYANIKLILIK: Dış cephe kaplaması ise **CE Belgeli (Yangın ve suya karşı dayanıklı)** çimento lu yonga levhadır (Betopan). İç cephe kaplaması da çimento yonga levhadır (Betopan).

2- DIŞ DUVAR 100 mm	Dış Kaplama	8 mm	Çimento yonga levha (CE Belgeli Betopan)
	Yalıtım	(80mm EPS)	Polistren köpük (12 kg / m ³). Yangın direnci DIN 4102' e "zor alev alma özelliğinde" olan " B1 " sınıfıdır.
	İç Kaplama	8 mm	Çimento yonga levha (CE Belgeli Betopan)
H: 250 cm	Panel Birleşim Sistemi	Özel olarak tasarlanmış ve detaylandırılmış Galvanizli birleşim elemanları ile kaynak kullanılmadan sağlanmaktadır.	
Opsiyonel			

3- İÇ DUVAR 60 mm	Dış Kaplama	8 mm	Çimento yonga levha (CE Belgeli Betopan)
	Yalıtım	(40mm EPS)	Polistren köpük (12 kg / m ³). Yangın direnci DIN 4102' e "zor alev alma özelliğinde" olan " B1 " sınıfıdır.
	İç Kaplama	8 mm	Çimento yonga levha (CE Belgeli Betopan)
H: 250 cm	Panel Birleşim Sistemi	Özel olarak tasarlanmış ve detaylandırılmış Galvanizli birleşim elemanları ile kaynak kullanılmadan sağlanmaktadır.	
Opsiyonel			

4- TAVAN	Tavan Kaplaması	12,5 mm	Alçı Levha (Alçıpan)
	Tavan Yalıtımı	80 mm	Rulo Camyünü (Higroskopik ve kapiler özelliği olmamasından dolayı sudan etkilenmez)
	Asma Tavan Konstrüksiyonu	Özel olarak dizayn edilen Galvanizli Omega Profillerdir.	
Opsiyonel			

5- ÇATI	Çatı Kaplaması	Ahşap aşıklar üzerine Onduline veya Metal Aşıklar Üzerine Natural Galvaniz Sac Kullanılır	
	Aşıklar	Ahşap - Galvaniz malzeme aşık kullanılır.Sac alınlarına özel bütümlü sünger yerleştirilir.	
	Çatı Konstrüksiyonu	Taşıyıcı çelik profillerinden statik hesap sonucu çıkan değerlere göre makas dikme diyogenel hesabı yapılarak makas dizayn edilir. Makas kolon birleşimler kaynak kullanılmadan civata ve vida ile yapılmaktadır.	
	Saçaklar	Binanın iki cephesinde 20 cm özel büküm galvaniz sacdan saçak vardır. Alın tarafına 10 cm saçak yapılmaktadır.	
	Dereleler	Çatı saçak kısımlarına PVC dere koyulacaktır.	
Opsiyonel			

MODÜL PREFABRİK
KONTEYNER SAN VE TİC.
Güzelyalı Mah. Sağlık Sok No:15
Pendik / İstanbul
TEL : 0216 392 31 81 FAKS : 0216 392 31 83



modül
Prefabrik Konteyner San. ve Tic

www.modulprefabrik.com.tr



modül

Prefabrik Konteyner San. ve Tic.
T : 216 392 31 81 F: 216 392 31 83



6- DIŞ KAPILAR	Dış Kapı Karkası	Galvaniz malzemeden kapı karkası yapılmaktadır.	
	Dış Kapı	900*2000	Çelik Kapı
	Kapı Kasası	1,2 mm	Galvaniz malzemeden kapı kasası yapılmaktadır.
Opsiyonel			
7- İÇ KAPILAR	İç Kapı Karkası	Galvaniz malzemeden kapı karkası yapılmaktadır.	
	İç Kapı	800*198	Amerikan Panel
	Kapı Kasası	1,2 mm	Galvaniz malzemeden kapı kasası yapılmaktadır.
Opsiyonel			
8- PENCERELER	PVC Pencere	120/100	6000 Serisi TSE li özel şekillendirilmiş Beyaz PVC Profiller kullanılır.
	PVC Pencere	120/160	6000 Serisi TSE li özel şekillendirilmiş Beyaz PVC Profiller kullanılır.
	PVC Pencere	160/160	6000 Serisi TSE li özel şekillendirilmiş Beyaz PVC Profiller kullanılır.
	PVC Vasistas	60/40	6000 Serisi TSE li özel şekillendirilmiş Beyaz PVC Profiller kullanılır.
Opsiyonel			
9- CAMLAR	Pencere	4+11+4 mm	Çift cam (Isı cam).
	Vasistas	4 mm	Buzlu cam.
Opsiyonel			
10- BOYA	Dış Cephe	Çift kat akrilik dış cephe boyası (Antibakteriyel) (Favori Marka)	
	İç Cephe	Çift kat su bazlı iç cephe boyası (Favori Marka)	
	Tavan	Çift kat plastik boya (Favori Marka)	
	Metal Aksam	Standart yağlı boya kullanılmaktadır.	
Opsiyonel			
11- ELEKTRİK TESİSATI	Aydınlatma Armatürleri	Normal Mekan Konut	Yuvarlak Florasan
		Normal Mekan Ofis	2x40 Florasan
		Islak Mekanlar	Yuvarlak Glop
		Dış Mekan Üstü	Dış Glop kullanılmaktadır.
Sıva Üstü	Kablo	Prizler	3x2,5 mm ² NYM ve NYA (Öznur - Özgüven Marka)
		Aydınlatma	2x1,5 mm ² NYM ve NYA (Öznur - Özgüven Marka)
	Priz Düğmeleri	Prizler	VİKO marka
		Anahtarlar	VİKO marka
Opsiyonel			
12- SIHHİ TESİSAT	Vitrifiyeler	Lavabo	Ayaklı lavabo (Ayvit Marka)
		Klozet	Seramik rezervuarlı takım klozet (Ayvit Marka)
		Alaturka Taş	Klasik seri (Ayvit Marka)
		Duş Teknesi	70*70 mermerit duş teknesi
		Batarya - Musluklar	5 yıl garantili (Dos Marka)
Sıva Altı	Temiz Su Boruları	Yüksek kalite kırılmaz PVC boru kullanılmaktadır (Sintaş Marka)	
	Pis Su Boruları	Yüksek kalite kırılmaz PVC boru kullanılmaktadır (Sintaş Marka)	
Opsiyonel			
13 - ARAKAT KONSTRÜKSİYONU (İKİ KATLILAR İÇİN)	Karkası	Özel Bükümlü Galvaniz Sacdan elde edilen C Profillerin birbiriyle birleştirilmesinden oluşur	
	Üst Kaplama	16 mm Kalınlığında Betopan Kaplama Yapılır	
	Alt Kaplama	12 mm Kalınlığında Alçıpan - Arası : 80mm Kalınlığında Cam Yünü Yalıtım yapılır	
14 - MERDİVEN (İKİ KATLILAR İÇİN)	Karkas - Kaplama	Kutu profillerden elde edilen taşıyıcı çelik iskelet üzerine - 16 mm Kalınlığında Betopan Kaplama Yapılır	

MODÜL PREFABRİK
KONTEYNER SAN VE TİC.
Güzelyalı Mah. Sağlık Sok No:15
Pendik / İstanbul
TEL : 0216 392 31 81 FAKS : 0216 392 31 83



modül
Prefabrik Konteyner San. ve Tic

www.modulprefabrik.com.tr