



PRES PANEL PREFABRİK TEKNİK ÖZELLİKLERİ				
TEKNİK VERİLER	DEPREM ŞARTLARI	(1.Derece Deprem bölgesi) Etkin yer ivmesi katsayısı $A_0=0,40$ , Spectrum Katsayısı:2.5 ve Bina Önem Katsayısı I:1 olarak hesaplanmıştır.	HAFIF ÇELİK MALZEME	Erdemir 1311, (ST-37) çinko kaplanarak galvanize edilmiş yapı çeliği kullanılmaktadır.
	İKLİM ŞARTLARI	3. iklim bölgesi baz alınarak üretim yapılmaktadır.	BETOPAN	Yoğunluk : $\sim 1300 \text{ kg/m}^3$ Alev almaz ısı iletkenlik katsayısı ( $\lambda 10 \text{ }^\circ\text{C}$ kuru)
	KAR YÜKÜ DEĞERİ	80 $\text{kg/m}^2$ (TS498 YAPI ELEMANLARININ BOYUTLANDIRILMASINDA ALINACAK YÜKLERİN HESAP DEĞERLERİ)	EPS (Ekspande polistiren strafor)	DİN 4102 standardına göre 16 dansite B1 sınıfı alev yürütmez tipte olduğu için yangın dayanımı yüksektir.
	RÜZGAR HIZI DEĞERİ	102 $\text{km/SAAT}$ (50 $\text{kg/m}^2$ ) (TS498 YAPI ELEMANLARININ BOYUTLANDIRILMASINDA ALINACAK YÜKLERİN HESAP DEĞERLERİ)		
	DIŞ DUVAR ISI YALITIM KATSAYISI	K: 0.45 $\text{Kcal/m}^2\text{hC}$ ( K: 0,53 $\text{w/m}^2 \text{ K}$ )	ŞASE YÜK KAPASİTESİ	Q:200 $\text{kg/m}^2$ (iki katlı binalar için) (T.S 498 e göre hesaplanmaktadır.)
	İÇ DUVAR ISI YALITIM KATSAYISI	K: 0.44 $\text{Kcal/m}^2\text{hC}$ ( K: 0,51 $\text{w/m}^2 \text{ K}$ )	ÇATI YALITIM KATSAYISI	K: 0.39 $\text{Kcal/m}^2\text{hC}$ ( K: 0,43 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ )
DIŞ VE İÇ PANELELER	Dış ve iç paneller iki tarafı 8 mm betonla kaplanmış EPS dolgululu pres panelden oluşur. Isı yalıtımı için paneller arasında 64 mm EPS kullanılır. Dış panel kalınlığı 80 mm, iç panel kalınlığı 80 mm ve panel yüksekliği 250 cm dir. Dolu duvar paneli, pencere duvar paneli, vasistaslı duvar paneli ve kapılı duvar panelinden imal edilen binaların en ağır parçası (1 adet 125*250 cm Dış kapılı panel için) 114 kg dir. (EK-1'de Duvar Detaylarını inceleyebilirsiniz.)			
PANEL BİRLEŞİMLERİ	Birleşim elemanları olan özel U ve H profilleri özel kesit plastik ve galvaniz çelikten Rollformda imal edilmiş çelik kenet sistemi ile vidalı sistem kullanılarak birleşim yapılmaktadır.(EK-2 PANEL BİRLEŞİM VE PANEL DETAYLARI)			
TAŞIYICI AKSAMI	Çatı makasları, kirişler ve kolonlar özel bükümlü paslanmaz galvaniz sacdan imal edilir. Bina boyunca her 125 cm de bir özel şekillendirilmiş çelik makas konulmakta olup makas üst yüzüne özel şekillendirilmiş galvaniz sacdan aşıklar monte edilir. Montajda vidalı ve kaynaklı birleşim metodları kullanıldığından yapı defalarca sökülüp takılabilir. Kaynaklı ve Vidalı Sistem ile modern üretim tesislerimizde üretilmektedir.(EK-3 SİSTEM KESİTİ)			
ARAKAT DETAYI	Projede ara kat bulunmamaktadır.			
ÇATI	ÇATI SİSTEMİ	%20 Eğimli Kıрма Çatı Sistemi kullanılmaktadır.		
	ÇATI KAPLAMA VE YALITIMI	Çatı kaplaması olarak metal aşıklar üzerine paslanmaz boyasız (naturel) galvaniz trapez sac uygulanır.		
TAVAN KAPLAMALARI	Tavan kaplaması olarak 12 mm kalınlığında alçıpan levha kullanılır. Tavan yalıtımı olarak asma tavan alçıpanı üzerine 80mm kalınlığında ( $14 \text{ kg/m}^3$ ) cam yünü serilir. Tavan birleşimi çatı makasları altına kaynatılan paslanmaz galvaniz sacdan bükülerek ezme yapılır.Sacın kenarlarında redius olduğundan terleme sonucu paslanma oluşmaz. Tavan omegaları estetik görünmesi için Pvc kapak konulmaktadır. alçıpan birleşim elemanları elektrostatik boyalı alüminyum malzemeden imal edilmiştir. Islak mekanların tavanlarına betopan levha veya yeşil alçıpan uygulanmaktadır.(EK-3 SİSTEM KESİTİ)			

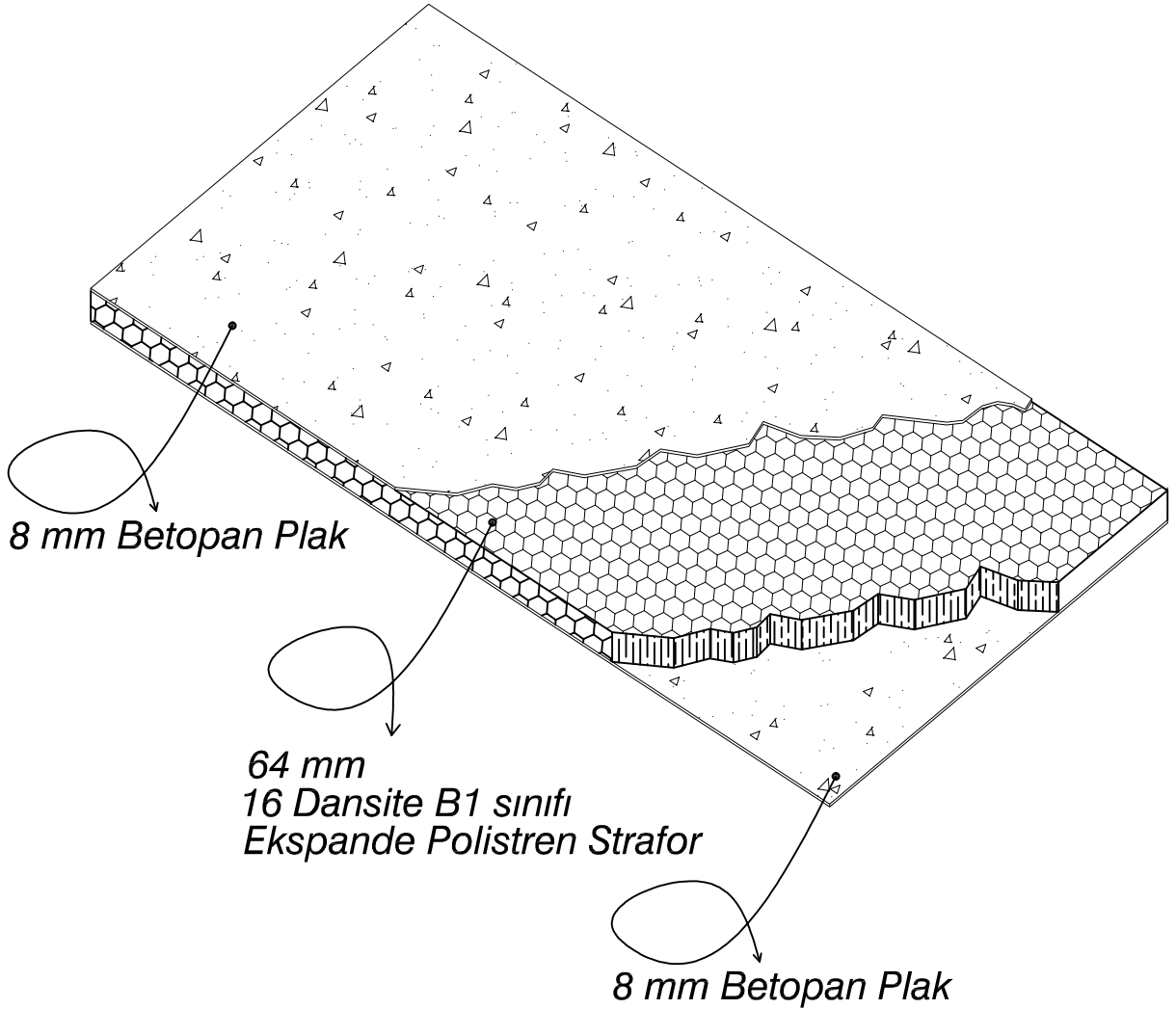


KAPILAR	DIŞ KAPI	100*200 cm ölçülerinde çelik kapı kullanılmaktadır.
	İÇ KAPILAR	İç kapılar 90*200 cm Amerikan Panel kapı kullanılmaktadır.
PENCERELER	PENCERE DOĞRAMALARI	99*100 ve vasistaslar 60*40 cm ölçülerde PVC esaslı malzemeden ve 62 lik profil serisidir. Pencere ve vasistas çevrelerine betopan malzemeden pervaz monte edilmektedir.
	İSICAM	Kullanılan camların tamamı çift cam olup 4+16+4mm ısı camlı ve vasistaslar buzlu tek cam olarak imal edilir.
MERDİV ENLER	Ahşap merdiven	
BOYALAR	DIŞ CEPHE BOYASI	Dış metal yüzeyleri çift kat astar, çift kat sentetik yağlı boya ile boyanır. Dış betopan panel yüzeyleri akrilik dış cephe boyası ile boyanır. Dış duvar birleşim detaylarına mastik çekilmektedir.
	İÇ CEPHE BOYASI	İç betopan panel yüzeyleri ve tavan alçıpan yüzeyleri plastik boya ile boyanır.
	DİĞER	Galvaniz cold form makas, aşık, panel karkası kaynaksız teknoloji kullanıldığından astarsızdır.
ELEKTRİK TESİSATI	KABLOLAR	Elektrik tesisatı TSE belgeli markalardan kablo kullanılarak panel üzerinden döşenir.
	SİGORTALAR	TSE belgeli ürünler kullanılır.
	AYDINLATMA ARMATÜRÜ	Aydınlatma için TSE belgeli Tasarruflu ampuller ve armatürleri kullanılmaktadır.
	PRİZ VE ANAHTAR	TSE belgeli ürünler kullanılır.
	DIŞ BAĞLANTILAR	Su sayacı ve bina dışı bağlantılar alıcı tarafından yapılmaktadır.
TEMEL VE BETON	ASİA Prefabrik Yapı tarafından verilecek beton planına (temel boyutları) uygun beton dökülmektedir. Bina zemin betonuna ankrajlarla ve çelik dübellerle tesbit edilmektedir. Demirli radye temel veya çelik hasırlı zemin hazırlanmalıdır.	
GARANTİ ŞARTLARI	ASİA Prefabrik Yapı Teknolojileri ileri teknoloji ile üretilmiş olduğu ürünler; imalat ve montaj hatalarına karşı 1 yıl garantilidir. ASİA markalı alimünyum ve yapışkan etiketler çıkarıldığında garanti kapsamından çıkarılmaktadır. Arıza durumunda arıza tesbitinin doğru yapılıp, arızayı gidermek amacı ile uygun malzeme ve ekibin gönderilebilmesi için ASİA Prefabrik LTD.ŐTİ tarafından istenilen belgeler ve arızalı yere ait 30 cm , 2 m, ve 10 m uzaklıklardan çekilmiş fotoğrafların gönderilmesi zorunludur. Aksi durumda ürün garanti kapsamında olsa dahi servis gönderimi yapılmayacaktır.Eksiksiz başvuru ardından 5 iş gününde binanın servis ihtiyacı ücretsiz olarak ASİA Prefabrik LTD.ŐTİ tarafından karşılanır,kullanım tarafından kaynaklanan problemler için ayrıca servis ücreti talep edilir.	

YETKİLİ SATIŐ TEMSİLCİSİNİN  
ADI SOYADI İMZASI

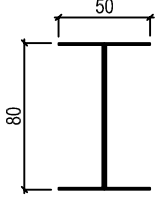
# EK-1 DIŞ VE İÇ PANEL TEKNİK DETAYLARI

Duvar Tipi	Betopan	EPS(Ekspande polistren Strafor)	Kullanım Yeri
100 mm 1250x2500 mm Pres Panel Duvar	iki Yüzeyde 8 mm Betopan Yoğunluk:1300 kg/m <sup>3</sup> Isı İletkenlik Katsayısı:λ 10°C	DIN 4102 Standartı 16 Dansite B1 Alev Yürütmez Yangın Dayanımı Yüksek 84 mm	Dış Cephe Duvarlarında İsteğe Bağlı Olarak İç Duvarlarda
60 mm 1250x2500 mm Pres Panel Duvar	iki Yüzeyde 8 mm Betopan Yoğunluk:1300 kg/m <sup>3</sup> Isı İletkenlik Katsayısı:λ 10°C	DIN 4102 Standartı 16 Dansite B1 Alev Yürütmez Yangın Dayanımı Yüksek 44 mm	Dış Cephe Duvarlarında İsteğe Bağlı Olarak İç Duvarlarda

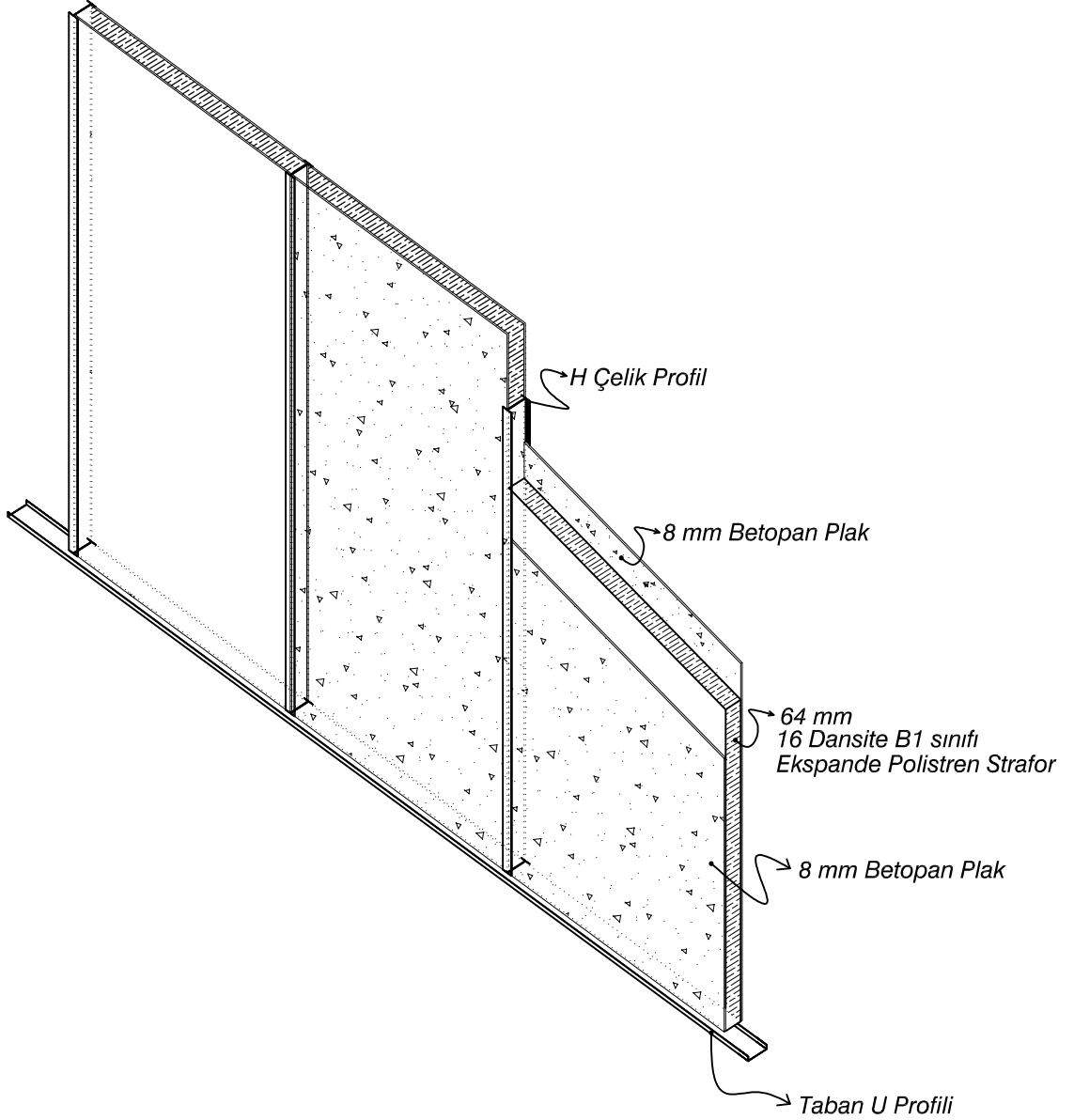
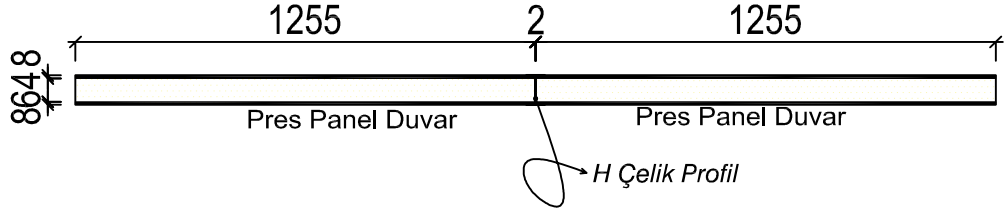


# EK-2 PANEL BİRLEŞİM VE PANEL DETAYLARI

ELEMANLAR	Betopan	EPS(Ekspande polistren Strafor)	Kullanım Yeri
100 mm 1250x2500 mm Pres Panel Duvar	iki Yüzeyde 8 mm Betopan ile kaplanmış arasında 44 ve ya 84 mm EPS(Ekspande polistren Strafor) olan standart pres panel duvar		
H Çelik profil			

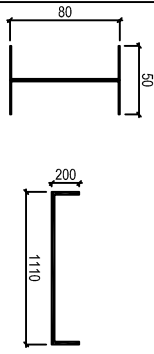


H Çelik Profil



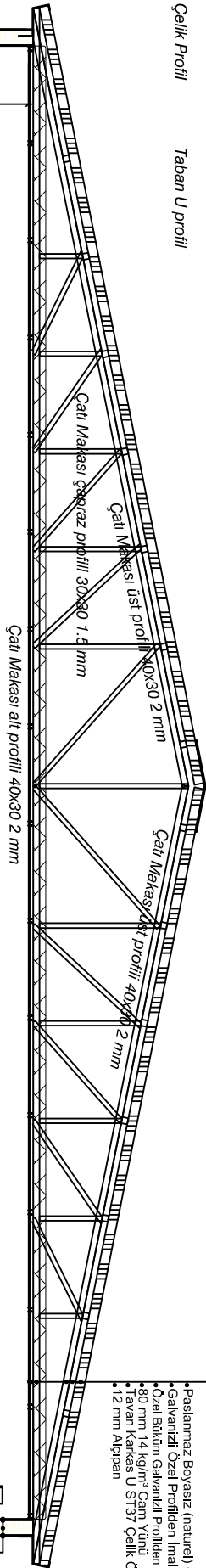
# EK-3 SİSTEM KESİTİ

ELEMANLAR	Betopan	EPS(Ekspande polistiren Strator)	Kullanım Yeri
80 mm 1250x2500 mm Pres Panel Duvar	iki Yüzeyde 8 mm Betopan ile kaplanmış arasında 64 mm EPS(Ekspande polistiren Strator) olan standart pres panel duvar		
H Çelik profil	Pres Panel Duvar Elemanları Birleşim Profili		
Çatı Makası	Özel Büküm Galvanizli Profilden İmal 125 cm Ara ile Çatı Makası		
Isı Yalıtım Matzemesi	80 mm 14 kg/m <sup>3</sup> Cam Yünü		
Trapez Sac	Paslanmaz Boyasız (naturel) Galvaniz Trapez Sac		



H Çelik Profil

Taban U profili



- Paslanmaz Boyasız (naturel) Galvaniz Trapez Sac
- Galvanizli Özel Profilden İmal Aşık Profili
- Özel Büküm Galvanizli Profilden İmal 125 cm Ara ile Çatı Makası
- 80 mm 14 kg/m<sup>3</sup> Cam Yünü
- Taban Karkas U S137 Çelik Özel Büküm Galvanizli Profil
- 12 mm Alçıpan

- 8 mm d:1300 kg/m<sup>3</sup> Betopan
- 64 mm EPS
- Ekspande Polistiren Strator
- 8 mm d:1300 kg/m<sup>3</sup> Betopan
- Özel Büküm Galvanizli H
- Profil/Panel Duvar Birleşim İçin

Taban Karkas U