

ÖN ÜRETİMLİ HAFİF PREFABRİKE YAPI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çelik Malzeme	ST 37
Hesap Kriterleri	TS 648, TS 498 , TS 11372
Betopan	TSEN 634-2
Cam Yünü	TS 901 , DIN 18165
Polistren Köpük	TS 7316

HESAP KRİTERLERİ:

İmalatlar 90 kg/m² karyükü, 90 km/saat rüzgar hızı, birinci derece deprem şartları ve üç iklim bölgesi esas alınarak üretilmektedir.

TAŞIYICI SİSTEM

Galvaniz Sac dan Rollform makinasıyla çekilen taşıyıcı H profiller ile , makas imalatında kullanılan Rollform makinasında çekilen galvaniz U profilli binaların ana taşıyıcı iskeletini oluşturur.Makas ları birbirine bağlamak ve yapıyı rijit hale getirmek için Rollform makinasında çekilmiş omega aşıklar kullanılır.

YAPISAL ÇELİK

Prefabrik bina malzem kesit tayini Sap 2000 hesap yöntemiyle yapılar Auto CAD programında çizilip resimler halinde imalat verilir.Tüm taşıyıcı sistem Rollform makinasından çekilen özel H , C, ve U modelli Galvaniz profillerinden oluşur.

PLAN:

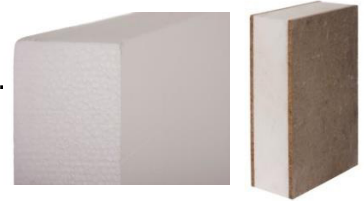
Ön üretilmiş prefabrike yapılar genişlik ve uzunlukları 125 cm'nin katları olacak şekilde uygulanır. Prefabrike yapılar 4 farklı panelin modülasyonundan meydana gelmektedir. Dolu duvar paneli, pencereli duvar paneli, vasistaslı duvar paneli, ve kapılı duvar paneli olarak imal edilen parçalardan en ağırlı dış kapılı paneldir. (90 kg) Tüm mimari çizim ve hesaplamalar, teknik personelimiz tarafından, Autocad ve SAP 2000 programları kullanılarak yapılmaktadır.

1) DIŞ DUVARLAR (H:2500 mm +2800 mm + 3000 mm Kalınlık: 100 mm) Pres Panel

DIŞ YÜZEY	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha (Betopan&FİBERCEMENT)
İÇ YÜZEY	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha (Betopan&FİBERCEMENT)
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
Isı İletkenliği	0.21 W/mk (8 mm.)
Yangına Dayanım Süresi	TS 1263 (DIN 4102-2)

BİRLEŞİM ELEMANLARI Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemedен çekilir. (1 mm-1.2 mm.)

İZOLASYON -	Yalıtım
EBAT	84 mm x1250mm H:2500mm+2800mm+3000mm.
Basma Dayanımı(En 826)	80 Kpa
Eğilme Dayanımı	125 Kpa
Görünür Yoğunluk	(EN 1602) : 16 Kg/m ³
Isı İletkenliği	(EN 12667) : 0.039 w/mk



1-A) İÇ DUVARLAR (H:2500 mm+2800 mm +3000 mm Kalınlık: 60 mm) Pres Panel

DIŞ YÜZEY	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha
İÇ YÜZEY	8 mm Kalınlığında Çimentolu Yonga Levha
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
Isı İletkenliği	0.21 W/mk (8 mm.)
Yangına Dayanım Süresi	TS 1263 (DIN 4102-2)

BİRLEŞİM ELEMANLARI Galvaniz Rollform makinası ile tek malzemedен çekilir. (1mm + 1.2 mm.)

İZOLASYON - EBAT	Yalıtım 44 mm x1250mm H:2500mm.+2800mm+3000mm
Basma Dayanımı(En 826)	80 Kpa
Eğilme Dayanımı	125 Kpa
Görünür Yoğunluk	(EN 1602) : 16 Kg/m3
Isı İletkenliği	(EN 12667) : 0.039 w/mk



2) DUVAR BİRLEŞİM DETAYLARI

Birleşim elemanları özel U ve H profilleri GALVANİZ sac malzemedен бүкүлerek özel kenet sistemi ile birleştirilir. Kenarlarda radius oluştuğundan terleme sonucu paslanma olmaz.



3) TAVAN

Kaplama	Normal Mekan 12 mm Kalınlığında Alçıpan Levha Islak Mekan 8 mm Kalınlığında Betopan
Alçıpan Birleştirme	Rollform Makinasında Özel çekilmiş Ral 9002 Boyalı Sac. Birleşme elemanları elektrostatik boyalı galvaniz sac
İZOCAM - Mineral Yün	100 mm Kalınlığında 1200 mm. Genişliğinde - 10000 mm. Uzunluğunda
Isı iletim Katsayısı	0.044 (W/mK)
Isı iletim direnci	2.27 R(m²k/W)
Yangına Tepki Sınıfı	Euroclass A1 (TS EN 13501 - 1)

Bağlayıcı İçeriğinde Fenol, formaldehit türevi uçucu organik bileşikler bulundurmaz

4) ÇATI KAPLAMA

Kaplama	0.50 mm. Boyalı Trapez Sac Standart	0.70 mm. Boyalı Kremetal Sac Opsiyonel	Shingle Opsiyonel
Görsel			
Makas	S320 GD+Z, AZ kalite No:1322 olan galvaniz sacdan özel olarak dizayn edilen profiller kullanılarak dizayn edilmiş makas sistemidir.		
Sac Özellikleri	S320 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1322 olan galvaniz sacdan		
Çatı Makası Dış profil Özellikleri	1.2 mm. Kalınlığında Rollform Makinasında Çekilmiş Paslanmaz Sacdan		
Ebat	50 x 60 Ebatlarında Özel Galvaniz M profil		

Çatı Makası İç Profil Özellikleri
Ebat

S320 GD+Z, AZ Erdemir kalite No:1322 olan galvaniz sacdan
40 x 60 Ebatlarında Özel galvaniz Kutu profil

Görsel



Aşıklar
Kalınlık

Rollform Makinasında Çekilmiş Galvaniz sacdan yapılır.
1 mm. Paslanmaz Sacdan Rollform makinasında çekilir.



Saçaklar
Renk

27 cm genişliğinde özel bükümlü galvaniz sac ile kaplanır.
Ral 9002 Boyalı Sac



Dereler

Eksiz metal yağmur dereleri ve pvc inişleri

5) KAPILAR

İç Kapılar

80x198 cm ebatında metal kasalı olup kanatları çift taraflı Amerikan Kapı yapılmaktadır.

Dış Kapılar

90x198 cm ebatında Sac kapı, (TSE standartlarında) 90*200cm Ebatlarında Lüks Çelik Kapı

Alm. Kapı



İç Kapı Amerikan Kapı



Çelik Kapı Lüks



Beyaz-Kahve Rengi

6) PENCERE GRUBU



Pencere	120/100-120/180-180/180 cm Ölçülerinde PVC Pencere (FIRATPEN MARKA)
Vasistas	40/60 cm ebatlarında PVC doğrama (FIRATPEN MARKA)
Pencere Kasası	1,2 mm kalınlığında soğuk şekillenmiş galvaniz sacdan oluşturulur.
Pencere Profil Geniřliđi	7060 FIRATPEN serisi

7) CAM

Pencere	4+12+4 mm Kalınlıkta Isıcam
Vasistas	4+12+4mm Buzlu ısıcam

8) BOYA

Dış Cephe Boya Özelliđi	Çift kat akrilik dış cephe boyası. (TSE standartlarında) POLİSAN MARKA
Metal Aksam	Çift kat astar ve çift kat yağlı boya. (TSE standartlarında)
İç Cephe Boya Özelliđi	Çift kat plastik boya. (TSE standartlarında) POLİSAN MARKA
Tavan	Çift kat plastik boya. (TSE standartlarında) POLİSAN MARKA

9) ELEKTRİK TESİSATI (SIVA ALTI)

Kablo	3*2,5 -3*1,5 Nym TSE Standartlarında kablo kullanılır.
Priz ve Düğmeler	(TSE Belgeli)
Aydınlatma	Yuvarlak Lüks glop armatür.
WC Banyo	Yuvarlak Glop aydınlatma kullanılır.
Kapı Üstü	Dış kapı üzeri Glop kullanılır

10) SIHİ TESİSAT (SIVA ÜSTÜ)

Temiz Su Boruları	Beton aşamasında müşteri tarafından yapılacak.
Pis Su Boruları	PVC Boru (TSE standartlarında)
Vitrifiyeler ve Armatürler	(TSE standartlarında)



11) ARAKAT (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

Karkas	Özel Bükümlü Galvaniz Sacdan elde edilen kafes şeklinde panellerin birbirleriyle
---------------	--

Kalınlık	birleştirilmesinden oluşur.
Üst Kaplama	2. mm.Galvaniz sacdan Rolform Makinasında Çekilir
Asma Tavan	16 mm Kalınlığında Betopan
İzolasyon	12 mm Kalınlığında Alçıpan
Taşıma Yüğü	100 mm Kalınlığında İZO Cam Yünü
	200 kg/m ² olarak hesaplanır.



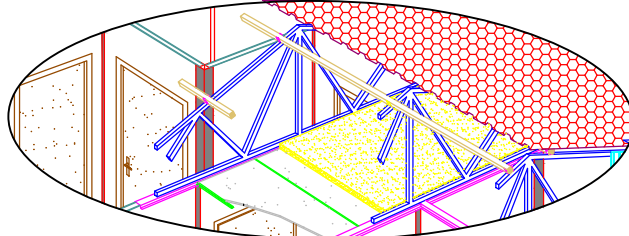
12) MERDİVEN (ÇİFT KATLI BİNALAR İÇİN)

Karkas	Özel Tasarım Ahşap Merdiven.&Metal merdiven
Kaplama	
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	Yangın : B - Duman: s1 - Yanıp düşen parçacıklar: d0
Isı İletkenliği	0.21 W/mk (16 mm.)
Yangına Dayanım Süresi	TS 1263 (DIN 4102-2)
Boya	Çift kat astar ve çift kat yağlı boya
Korkuluk	Kutu profillerden yapılır

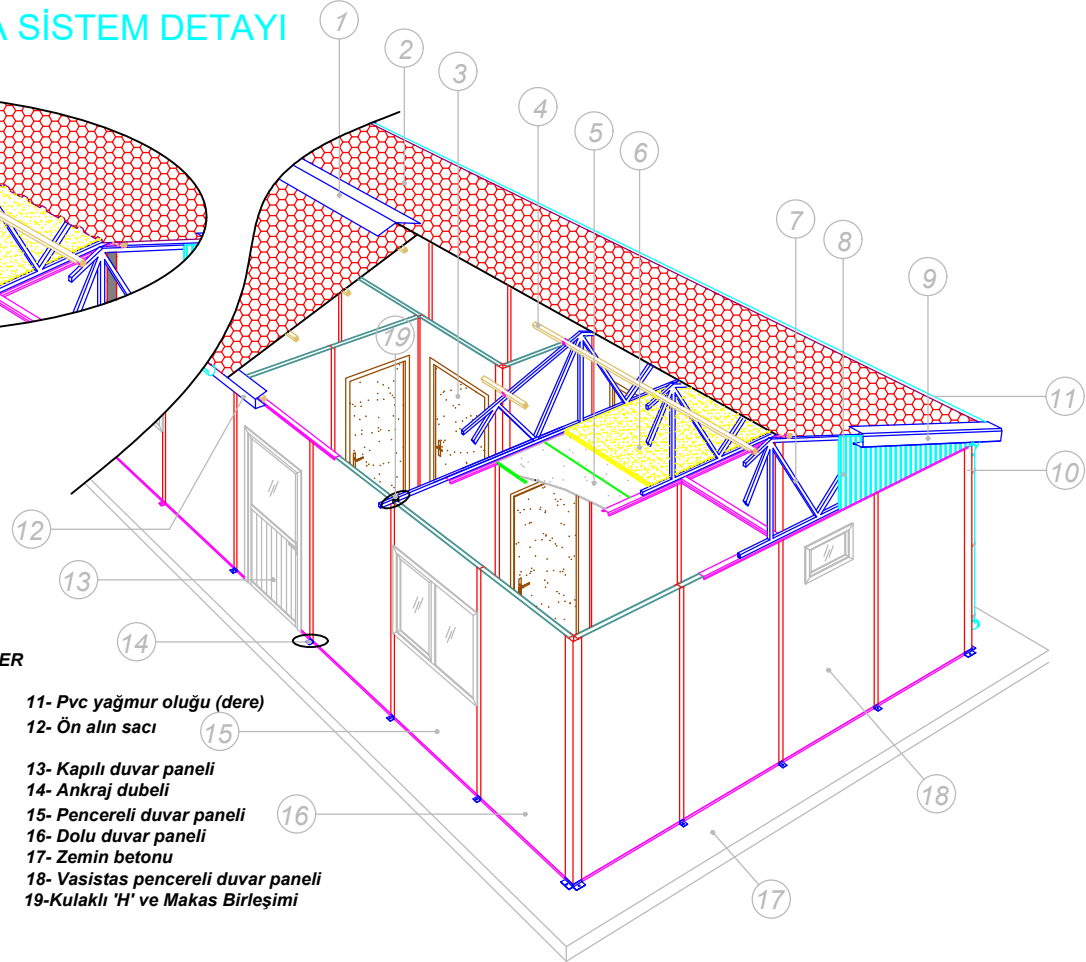
13) TEMEL

TEMEL

PREFABRİK BİNA SİSTEM DETAYI



DETAY ÇATI



PREFABRİK BİNA TEKNİK ÖZELLİKLER

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1- Arguaz | 11- Pvc yağmur oluğu (dere) |
| 2- Çatı kaplaması (SHINGLELE+MEBRAN+OSB) | 12- Ön alın sacı |
| 3- Melamin baskılı ahşap pres iç kapılar | 13- Kapılı duvar paneli |
| 4- Metal aşık | 14- Ankraj dubeli |
| 5- Tavan kaplaması (Alçıpan,Betopan,vs) | 15- Pencereci duvar paneli |
| 6- İzocam çatı izolasyonu | 16- Dolu duvar paneli |
| 7- Çatı makası | 17- Zemin betonu |
| 8- PVC (alın kaplama) | 18- Vasistas pencereci duvar paneli |
| 9- Yan alın sacı | 19- Kulaklı 'H' ve Makas Birleşimi |
| 10- Pvc yağmur iniş borusu | |

MÜŞTERİ BİLGİLERİ

İŞVEREN
PROJE NO (CRM)	
REVİZYON	
HAZIRLAYAN	S.KARAARSLAN

PROJE BİLGİLERİ

DIŞ DUVAR KALINLIĞI:	100mm
İÇ DUVAR KALINLIĞI :	60mm
ÖLÇEK	1/1
ÇİZEN	: S.KARAARSLAN
KONTROL	: S.KARAARSLAN
TARİH	:

PENCERE LEJANTI

P	120x100 PENCERE
P1	120x120 PENCERE
P2	120x150 PENCERE
P3	120x180 PENCERE
V	60x40 VASİSTAS
V1	120x50 VASİSTAS

KAPI LEJANTI

K	90x200 SAC KAPI
K1	180x200 SAC KAPI
K2	90x200 ÇELİK KAPI
K3	80x195 MDF KAPI
K4	80x195 AMERİKAN KAPI
K5	90x200 ALM. KAPI
K6	180x200 ALM. KAPI
K7	80x195 PVC KAPI

MÜŞTERİ ONAYI

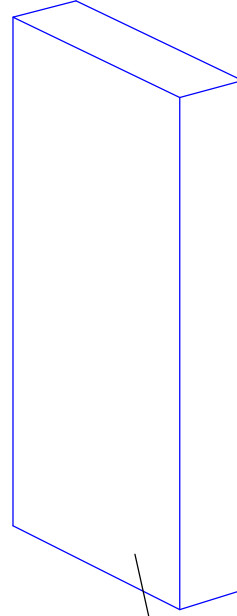
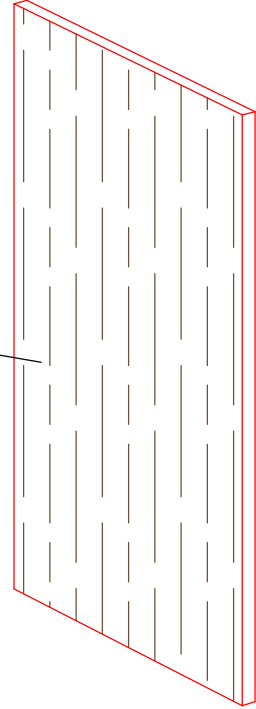
MÜŞTERİ ONAYI	
---------------	--



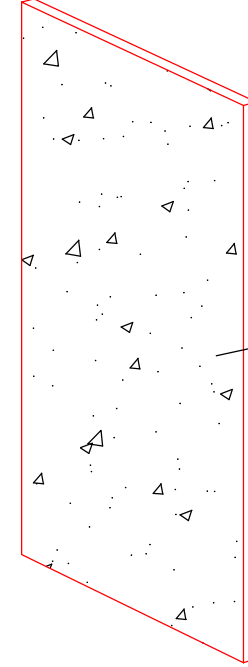
PREFABRİK BİNA DUVAR DETAYI



ÇİMENTOLU
YONGA LEVHA



STROFOR 16 DANSTE
SERT KÖPÜK



ÇİMENTOLU
YONGA LEVHA

evkon
Prefabrik & Çelik

(262) 751 51 47
Balçık Mah.3222 Sk. 34 Gebze
Kocaeli Türkiye
www.evkonprefabrik.com
info@evkonprefabrik.com
F:+90 (262) 751 51 48



MÜŞTERİ BİLGİLERİ

İŞVEREN	
PROJE NO (CRM)	
REVİZYON	
HAZIRLAYAN	S.KARAARSLAN

PROJE BİLGİLERİ

DIŞ DUVAR KALINLIĞI:	100mm
İÇ DUVAR KALINLIĞI :	60mm
ÖLÇEK	1/1
ÇİZEN	: S.KARAARSLAN
KONTROL	: S.KARAARSLAN
TARİH	: 00,12,2015

PENCERE LEJANTI

P	120x100 PENCERE
P1	120x120 PENCERE
P2	120x150 PENCERE
P3	120x180 PENCERE
V	60x40 VASİSTAS
V1	120x50 VASİSTAS

KAPI LEJANTI

K	90x200 SAC KAPI
K1	180x200 SAC KAPI
K2	90x200 ÇELİK KAPI
K3	80x195 MDF KAPI
K4	80x195 AMERİKAN KAPI
K5	90x200 ALM. KAPI
K6	180x200 ALM. KAPI
K7	80x195 PVC KAPI

MÜŞTERİ ONAYI

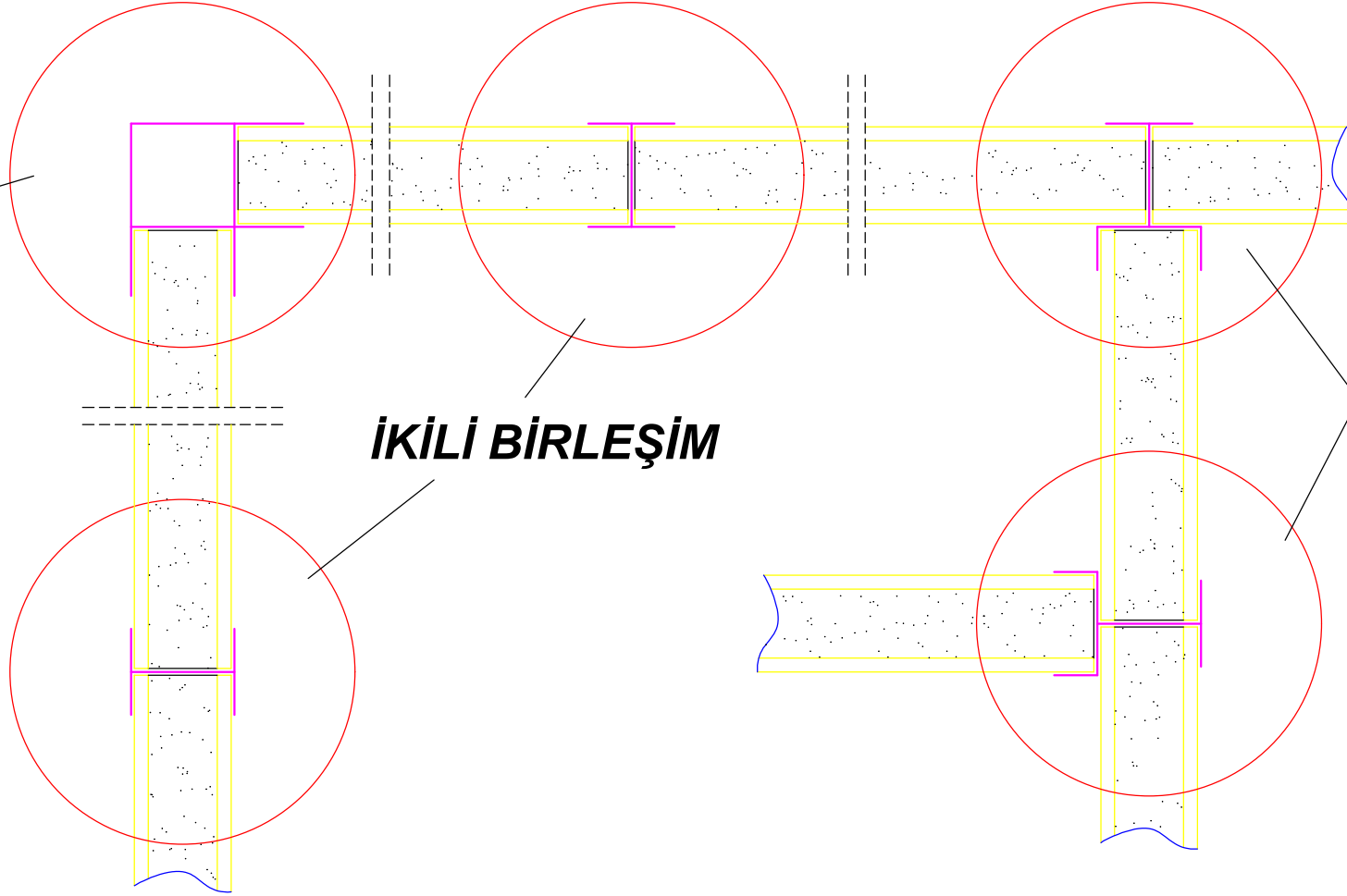
--



PREFABRİK BİNA DUVAR BİRLEŞİM DETAYI



KÖŞE BİRLEŞİMİ



İKİLİ BİRLEŞİM

ÜÇLÜ BİRLEŞİM

evkon
Prefabrik & Çelik

(262) 751 51 47
Balçık Mah.3222 Sk. 34 Gebze
Kocaeli Türkiye
www.evkonprefabrik.com
info@evkonprefabrik.com
F:+90 (262) 751 51 48



MÜŞTERİ BİLGİLERİ

İŞVEREN	
PROJE NO (CRM)	
REVİZYON	
HAZIRLAYAN	S.KARAARSLAN

PROJE BİLGİLERİ

DIŞ DUVAR KALINLIĞI:	100mm
İÇ DUVAR KALINLIĞI :	60mm
ÖLÇEK	1/1
ÇİZEN	: S.KARAARSLAN
KONTROL	: S.KARAARSLAN
TARİH	:

PENCERE LEJANTI

P	120x100 PENCERE
P1	120x120 PENCERE
P2	120x150 PENCERE
P3	120x180 PENCERE
V	60x40 VASİSTAS
V1	120x50 VASİSTAS

KAPI LEJANTI

K	90x200 SAC KAPI
K1	180x200 SAC KAPI
K2	90x200 ÇELİK KAPI
K3	80x195 MDF KAPI
K4	80x195 AMERİKAN KAPI
K5	90x200 ALM. KAPI
K6	180x200 ALM. KAPI
K7	80x195 PVC KAPI

MÜŞTERİ ONAYI

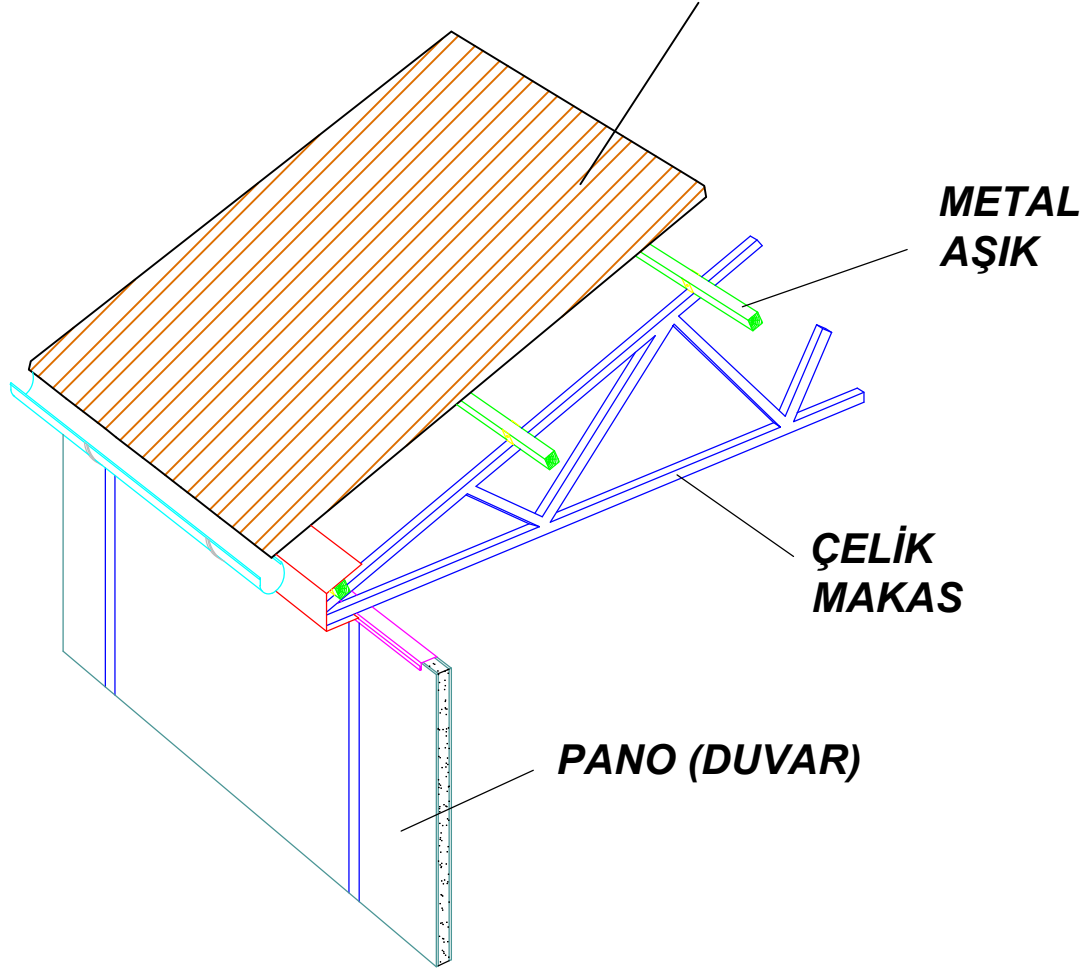
--



PREFABRİK BİNA ÇATI MAKAS DETAYI



(*TRAPEZ SAC OPSİYONEL*)



evkon
Prefabrik & Çelik

(262) 751 51 47
Balçık Mah.3222 Sk. 34 Gebze
Kocaeli Türkiye
www.evkonprefabrik.com
info@evkonprefabrik.com
F:+90 (262) 751 51 48

MÜŞTERİ BİLGİLERİ

İŞVEREN :

PROJE NO (CRM) :

REVİZYON :

HAZIRLAYAN : S.KARAARSLAN

PROJE BİLGİLERİ

DIŞ DUVAR KALINLIĞI: 100mm
İÇ DUVAR KALINLIĞI : 60mm
ÖLÇEK : 1/1
ÇİZEN : S.KARAARSLAN
KONTROL : S.KARAARSLAN
TARİH :

PENCERE LEJANTI

P 120x100 PENCERE
P1 120x120 PENCERE
P2 120x150 PENCERE
P3 120x180 PENCERE
V 60x40 VASİSTAS
V1 120x50 VASİSTAS

KAPI LEJANTI

K 90x200 SAC KAPI
K1 180x200 SAC KAPI
K2 90x200 ÇELİK KAPI
K3 80x195 MDF KAPI
K4 80x195 AMERİKAN KAPI
K5 90x200 ALM. KAPI
K6 180x200 ALM. KAPI
K7 80x195 PVC KAPI

MÜŞTERİ ONAYI

.....

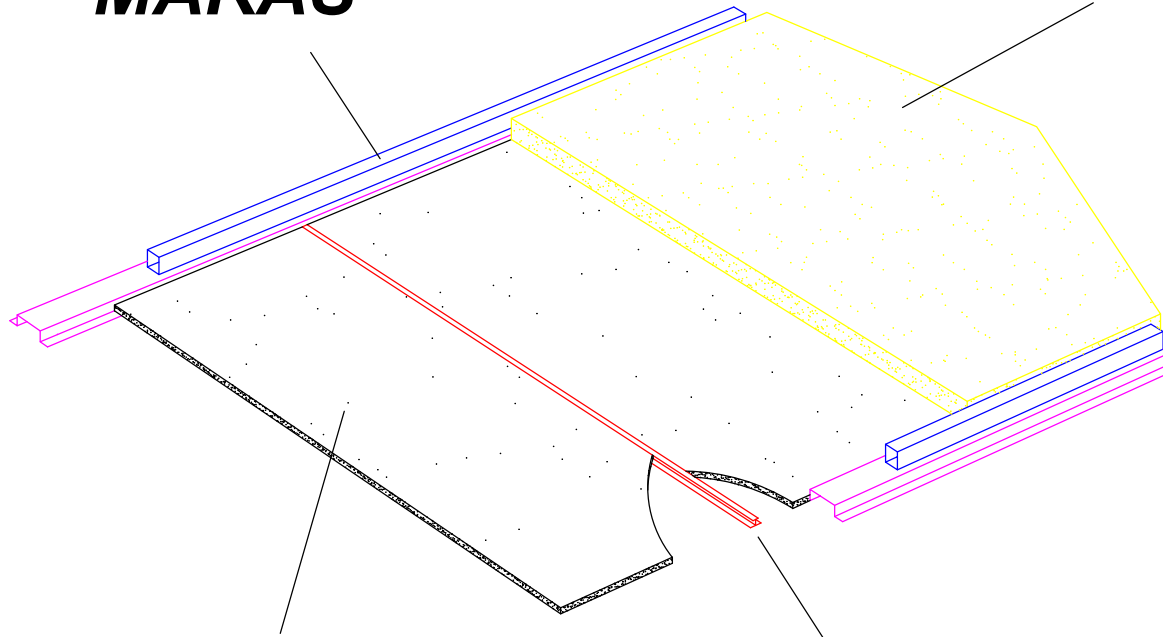


PREFABRİK BİNA TAVAN DETAYI



**ÇELİK
MAKAS**

CAM YÜNÜ



ALÇIPAN LEVHA

TAVAN TUTUCU

evkon
Prefabrik & Çelik

(262) 751 51 47
Balçık Mah.3222 Sk. 34 Gebze
Kocaeli Türkiye
www.evkonprefabrik.com
info@evkonprefabrik.com
F: +90 (262) 751 51 48

MÜŞTERİ BİLGİLERİ

İŞVEREN
PROJE NO (CRM)	
REVİZYON	
HAZIRLAYAN	S.KARAARSLAN

PROJE BİLGİLERİ

DIŞ DUVAR KALINLIĞI:	100mm
İÇ DUVAR KALINLIĞI :	60mm
ÖLÇEK	1/1
ÇİZEN	: S.KARAARSLAN
KONTROL	: S.KARAARSLAN
TARİH	:

PENCERE LEJANTI

P	120x100 PENCERE
P1	120x120 PENCERE
P2	120x150 PENCERE
P3	120x180 PENCERE
V	60x40 VASİSTAS
V1	120x50 VASİSTAS

KAPI LEJANTI

K	90x200 SAC KAPI
K1	180x200 SAC KAPI
K2	90x200 ÇELİK KAPI
K3	80x195 MDF KAPI
K4	80x195 AMERİKAN KAPI
K5	90x200 ALM. KAPI
K6	180x200 ALM. KAPI
K7	80x195 PVC KAPI

MÜŞTERİ ONAYI

--

duvar paneli

dübel

ZEMİN-AKRAJ DETAYI

