

# SAHATEL

Kalite ve Güvenin Adresi

ALTYAPI  
BETON ELEMANLARI

## KATALOĐU

[www.sahatel.com.tr](http://www.sahatel.com.tr)

# HAKKIMIZDA

Sahatel İletişim, 2007 yılında kurulmuş bir firmadır. Firmamız, Telekomünikasyon altyapı beton elemanları üretiminde lider bir konumdadır. Mersin ve Eskişehir'de yer alan fabrikalarımızda, telekomünikasyon altyapısı için gerekli olan beton elemanları üretilmektedir. Firma merkezi Mersin'de olup, Telekomünikasyon alt yapı sektöründe Türk Telekom, Türksat, KGM, BOTAŞ ve TOKİ gibi önemli kurumlar ile iş yapmıştır.

Sahatel İletişim, kalite standartlarına ve müşteri memnuniyetine odaklı, sektöründe öncü bir firmadır.

## ÜRÜN KATAGORİLERİMİZ

TÜRK TELEKOM ÜRÜNLERİ

TÜRKSAT ÜRÜNLERİ

TCDD ÜRÜNLERİ

KGM ÜRÜNLERİ

BOTAŞ ÜRÜNLERİ

## TİP-2 EK ODASI

- Dış ölçüleri 64 cm x 84 cm x 90 cm olan Tip-2 Ek odası tek parçalı imal edilmektedir.
- Tabanda 20 cm çapında delik bulunmaktadır.
- Ek Odası gövdesinin 64 cm uzunluğundaki duvarda 11 cm genişliğinde 39 cm yüksekliğinde 3 delik, 84 cm uzunluğundaki duvarda 11 cm genişliğinde 39 cm yüksekliğinde 4 delik bulunmakta, deliğin duvarının iç cephesine 2 cm kalınlıktaki kısmı betonla dolu, kalan kısmı boşluktur. İhtiyaç duyulan deliğin yarım betonu çekiç darbesiyle kırılabilir özelliktedir.



### Dış Ölçüler;

Yüksekliği:90cm

En:84 cm

Genişlik:64 cm

456 Kg (±5) Kapak Hariç

49 Adet/Tır

30 Adet/Kamyon

## TİP-1 EK ODASI

- Dış ölçüleri 100 cm x 120 cm x 135 cm olan Tip-1 Menhol Alt Gövde ve Üst Gövde olmak üzere iki parçalı üretilmektedir.
- Tabanda 20 cm çapında delik bulunmaktadır. Tavanda menhol kapağı çerçevesinin etrafında kare şeklinde beton bulunmaktadır.
- Menhol gövdesinin 3 duvarında 11 cm genişliğinde 30 cm yüksekliğinde 4 delik, 120 cm uzunluğundaki
- duvarda ise 2 delik bulunmakta, deliğin duvarının iç cephesine 2 cm kalınlıktaki kısmı betonla dolu, kalan
- kısmı boşluktur. İhtiyaç duyulan deliğin yarım betonu çekiç darbesiyle kırılabilir özelliktedir.



### Dış Ölçüler;

Yüksekliği:135 cm

En:120 cm

Genişlik:100 cm

1.410 Kg (±5) Kapak Hariç

17 Adet/Tır

10 Adet/Kamyon

Ürün ağırlığına, çerçeve ağırlığı dahildir.

Sfero Döküm Kapak Ağırlığı : 49 Kg (±1)

## TİP-4 EK ODASI

- Dış ölçüleri 45 cm x 40 cm x 40 cm olan Tip-4 Ek Odası EK:1'teki şekillerde belirtildiği gibi tek parçalı imal edilecek ve duvar kalınlığı 5 cm olacaktır.
- Ek Odası gövdesinin bütün duvarlarında 11 cm x 11 cm ölçülerinde her duvarda 2 delik olmak üzere toplam 8 delik olacaktır. Deliklerin duvarının iç cephesine 2 cm kalınlıktaki kısmı betonla dolu, iç kısmı boş olacaktır. İhtiyaç duyulan deliğin yarım betonu çekiç darbesiyle kırılabilir özellikte olacaktır.



### Dış Ölçüler;

Yüksekliği;45cm ( kapak hariç)

En:40 cm

Genişlik:40 cm

60 Kg (±5)

430Adet/Tır

250Adet/Kamyon

## TİP-5 EK ODASI

- Dış ölçüleri 30 cm x 40 cm x 40 cm olan Tip-5 Ek Odası EK:1'teki şekillerde belirtildiği gibi tek parçalı imal edilmiş ve duvar kalınlığı 5 cm'dir.
- Ek Odası gövdesinin bütün duvarlarında 11 cm x 22 cm ölçülerinde her duvarda 2 delik olmak üzere toplam 8 deliklidir. Deliklerin duvarının iç cephesine 2 cm kalınlıktaki kısmı betonla dolu, iç kısmı boştur. İhtiyaç duyulan deliğin yarım betonu çekiç darbesiyle kırılabilir özelliktedir.



### Dış Ölçüler;

Yüksekliği;30cm ( kapak hariç)

En:40 cm

Genişlik:40 cm

60 Kg (±5)

430Adet/Tır

250Adet/Kamyon

## TİP-7 KAİDE

- Dış ölçüleri 49 cm x 96 cm x 50 cm olan Tip-7 kaidesi şekilde görüldüğü gibi iki parçalı imal edilmiş ve duvar kalınlığı 8 cm'dir.



### Dış Ölçü;

Yüksekliği;49 cm

En:96 cm

Genişlik:50 cm

185 Kg (±5)

108 Adet/Tır

72 Adet/Kamyon

## TİP-9 KAİDESİ

- Dış ölçüleri 50 cm x 85 cm x 50 cm olan Tip-9 kaidesi şekilde görüldüğü gibi tek parça imal edilmiş ve duvar kalınlığı 9 cm'dir.



### Dış Ölçüler;

Yüksekliği;50 cm

En.:85 cm

Genişlik:50 cm

391 Kg (±5)

65 Adet/Tır

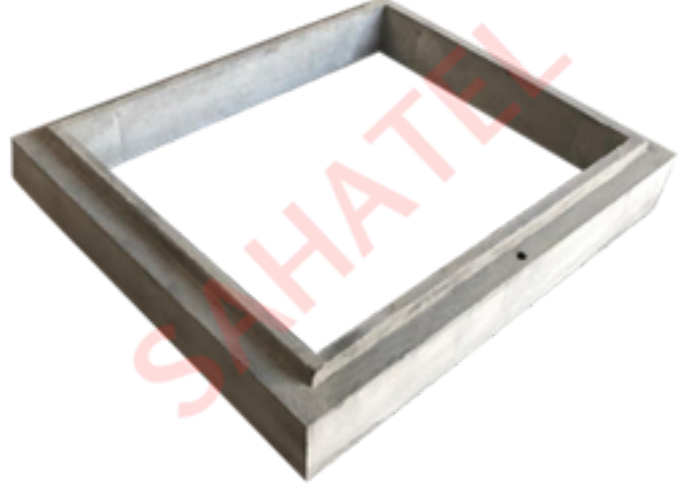
40 Adet/Kamyon

## TİP-1 YÜKSELTME ADAPTÖRÜ

- Dış ölçüleri 100 cm x 120 cm x 17 cm olan Menhol Yükseltme Elemanı, gerekli durumlarda menholleri yükseltmek amacıyla Alt Gövde ve Üst Gövde arasında yerleştirilmek üzere tek parça olarak üretilmektedir.

**Dış Ölçüler;**  
Yüksekliği;17 cm  
En::120 cm  
Genişlik:100 cm

148 Kg (±5)  
160 Adet/Tır  
90 Adet/Kamyon



## TİP-2 BETON EK ODASI KAPAKLARI (BETON-KOMPOZİT-SFERO)

- Ürettiğimiz Tip-2 beton ek odaları için müşteri taleplerine uygun olarak; Beton kapak imal etmekteyiz ya da Türk telekom, Türksat, KGM, TCDD gibi kurumların standartlarına uygun olarak kompozit ve sfero kapaklar temin etmekteyiz.

**Dış Ölçüler;**  
Yüksekliği;6-7 cm  
En:60 cm  
Genişlik:80 cm

Beton ; 65 Kg (±5)  
Sfero ;50 kg (±5)  
Kompozit ;35 Kg



## TİP-1 MENHOL KAPAKLARI (BETON-KOMPOZİT-SFERO)

- Ürettiğimiz Tip-1 menhol için müşteri taleplerine uygun olarak; Beton kapak imal etmekteyiz ya da Türk telekom, Türksat, KGM, TCDD gibi kurumların standartlarına uygun olarak kompozit ve sfero kapaklar temin etmekteyiz.

**Dış Ölçüler;**  
Yüksekliği;6-7 cm  
En:60 cm  
Genişlik:80 cm

Beton ;50 Kg ( $\pm 5$ )  
Sfero ;50 kg ( $\pm 5$ )  
Kompozit ; 32 Kg





## TİP-100 EK ODASI

- Tabanda, 20 cm çapında açık drenaj deliği bulunmaktadır.
- Boruların gireceği deliklerde, 10 cm'lik gövde duvar kalınlığının dış yüzeyinden itibaren 8 cm'lik boşluk vardır. Geri kalan 2 cm'lik iç kısmı ise beton olup, ihtiyaç duyulan deliğin 2 cm'lik iç kısmı çekiç darbesiyle kırılabilir özelliktedir.
- Betonarme ek odaları 2 parçalı olup, donatı olarak Q188/188 tipinde hasır çelik kullanılmıştır. Çelik hasır tabanda ve gövdede tek kat olup, birbirine kaynakla tutturulmuştur. Türksat istediği takdirde uygulamada conta kullanılabilir.
- TİP 100 Betonarme ek odasının dış ölçüleri Ø 88 cm & H=90 cm'dir. TİP 100 ek odası 2 parça olarak üretilmekte olup alt parçasında, 60°'lik 6 yöne bakacak şekilde 10 cm çapında iki delik, toplamda 12 delik bulunmaktadır.



**Dış Ölçüler;**  
Yüksekliği;90 cm  
Çap:88 cm

645 Kg (±5)  
41 Adet/Tır

## TİP-300A EK ODASI

- Tabanda, 20 cm çapında açık drenaj deliği bulunmaktadır.
- Boruların gireceği deliklerde, 10 cm'lik gövde duvar kalınlığının dış yüzeyinden itibaren 8 cm'lik boşluk vardır. Geri kalan 2 cm'lik iç kısmı ise beton olup, ihtiyaç duyulan deliğin 2 cm'lik iç kısmı çekiç darbesiyle kırılabilir özelliktedir.
- Betonarme ek odaları 2 parçalı olup, donatı olarak Q188/188 tipinde hasır çelik kullanılmıştır. Çelik hasır tabanda ve gövdede tek kat olup, birbirine kaynakla tutturulmuştur. Türksat istediği takdirde uygulamada conta kullanılabilir.
- TİP 300A Betonarme ek odasının dış ölçüleri Ø 88 cm & H=90 cm'dir. TİP 300A ek odası 2 parça olarak üretilmekte olup alt parçasında, 90°'lik 4 yöne bakacak şekilde 20 cm çapında bir delik, toplamda 4 delik bulunmaktadır.



**Dış Ölçü;**  
Yüksekliği;90 cm  
Çap:88 cm

645 Kg (±5)  
41 Adet/Tır

**TİP-100/300A/300B  
YÜKSELTME ELEMANI**

- İki parçadan oluşan betonarme ek odalarını yükseltme amacıyla kullanılmaktadır.
- Yükseltme elamanın çevresi en az bir halka çelik hasır ile çevrilerek üretilmektedir. .
- Yükseltme elemanın dış ölçüleri  $\varnothing$  88 cm & H=15 cm'dir

**Dış Ölçü;**  
Yüksekliği;17 cm  
Çap:88 cm

82 Kg ( $\pm$ 5)



## YÜKSEK SİNYAL TEMELİ

- Yüksek sinyal temeli üzerinden 4 adet Galvanizli M24 tij bulunmaktadır.
- Kanal hattı içerisinde boru ile kaplı olup kabloları çevre şartlarına karşı koruma sağlamaktadır.
- Beton içerisinde katkı malzemesi(Sika®-1) kullandığımızdan dolayı korozyona ve çevre şartlarına dayanıklıdır.



- Toplam ağırlığı: 900kg(+5)
- Tır Alır Adedi:28 adet

## MERDİVEN SİNYAL TEMELİ

- Merdiven sinyal temeli üzerinden 2 adet Galvanizli M16 tij bulunmaktadır.
- Tijler arası mesafe 30 cm olup yüksek sinyal temeliyle birlikte kullanılmaktadır.
- Beton içerisinde katkı malzemesi(Sika®-1) kullandığımızdan dolayı korozyona ve çevre şartlarına dayanıklıdır.



- Toplam ağırlığı: 106kg(+5)
- Tır Alır Adedi:245 adet

## CÜCE SİNYAL TEMELİ

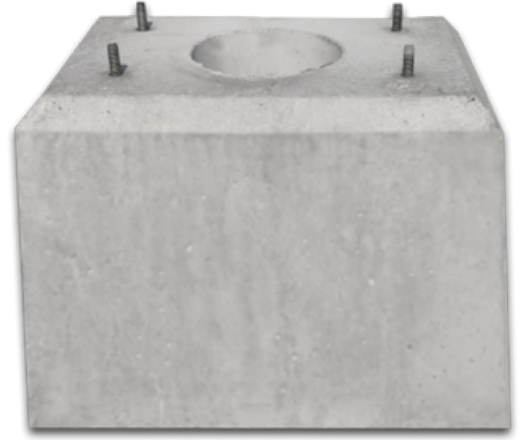
- Cüce sinyal temeli üzerinden 2 adet Galvanizli M20 tij bulunmaktadır.
- Tijler arası mesafe 21 cm olup yüksek sinyal temeliyle birlikte kullanılmaktadır.
- Kanal hattı içerisinde boru ile kaplı olup kabloları çevre şartlarına karşı koruma sağlamaktadır.



- Toplam ağırlığı: 115kg(+5)
- Tır Alır Adedi: 225 adet

## BAĞLANTI KUTUSU TEMELİ

- Bağlantı kaidesi üzerinden 4 adet Galvanizli M12 tij bulunmaktadır.
- Kaide içerisindeki 18 cm çapındaki delik ile bağlantılar pano içerisine rahatlıkla girmektedir.
- Beton içerisinde katkı malzemesi(Sika®-1) kullandığımızdan dolayı korozyona ve çevre şartlarına dayanıklıdır.



- Toplam ağırlığı: 117kg(+5)
- Tır Alır Adedi: 222 adet

## MAKAS ISITICI SAHA KABİNETİ BETON TEMELİ

- Makas ısıtıcı saha kabinesi üzerinden 6 adet Galvanizli M8 tij bulunmaktadır.
- Kaide içerisindeki 70x20 cm çapındaki delik ile makas birleşim noktaları için kullanılır.
- Beton içerisinde katkı malzemesi(Sika®-1) kullandığımızdan dolayı korozyona ve çevre şartlarına dayanıklıdır.



- Toplam ağırlığı: 400kg(+5)
- Tır Alır Adedi: 65 adet

## JB BETON TEMELİ

- JB beton temeli üzerinden 4 adet Galvanizli M12 tij bulunmaktadır.
- Kanal hattı içerisinde boru ile kaplı olup kabloları çevre şartlarına karşı koruma sağlamaktadır.
- Beton içerisinde katkı malzemesi(Sika®-1 ) kullandığımızdan dolayı korozyona ve çevre şartlarına dayanıklıdır.



- Toplam ağırlığı: 212kg(+5)
- Tır Alır Adedi: 122 adet

- Müşteri taleplerine uygun olarak; Telekomünikasyon altyapısı için gerekli olan her türlü özel beton elemanlar üretilmektedir.

