ÇDMP 26-27 GÜZ END-İNŞAAT: ÇEVRE DUVARI PROJESİ

Proje	Plan	Geometri (m)	H (m)	t (cm)	B (cm)	h_t (cm)	d (cm)	Kazı (m)	Beton
01	A	30 / 10 × 48	1,50	30	80	30	15	0,60	C25/30
02	B	42 × 36	1,40	25	70	30	20	0,65	C25/30
03	C	55 × 32	1,80	30	90	35	20	0,70	C30/37
04	A	36 / 16 × 48	1,60	30	85	35	15	0,65	C30/37
05	B	50 × 40	2,00	35	100	40	20	0,75	C30/37
06	C	60 × 35	1,70	30	90	35	25	0,75	C30/37
07	A	40 / 22 × 24	1,20	25	70	30	15	0,60	C25/30
08	B	64 × 45	2,20	40	110	45	20	0,80	C30/37
09	C	48 × 30	1,90	35	95	40	25	0,80	C30/37
10	A	42 / 18 × 32	1,65	30	85	35	20	0,70	C30/37

H: zemin üstü yükseklik; t: duvar kalınlığı; B: temel genişliği; h_t: temel kalınlığı; d: temel üst kotunun zemin altı derinliği.

PROJE BİLGİLERİ

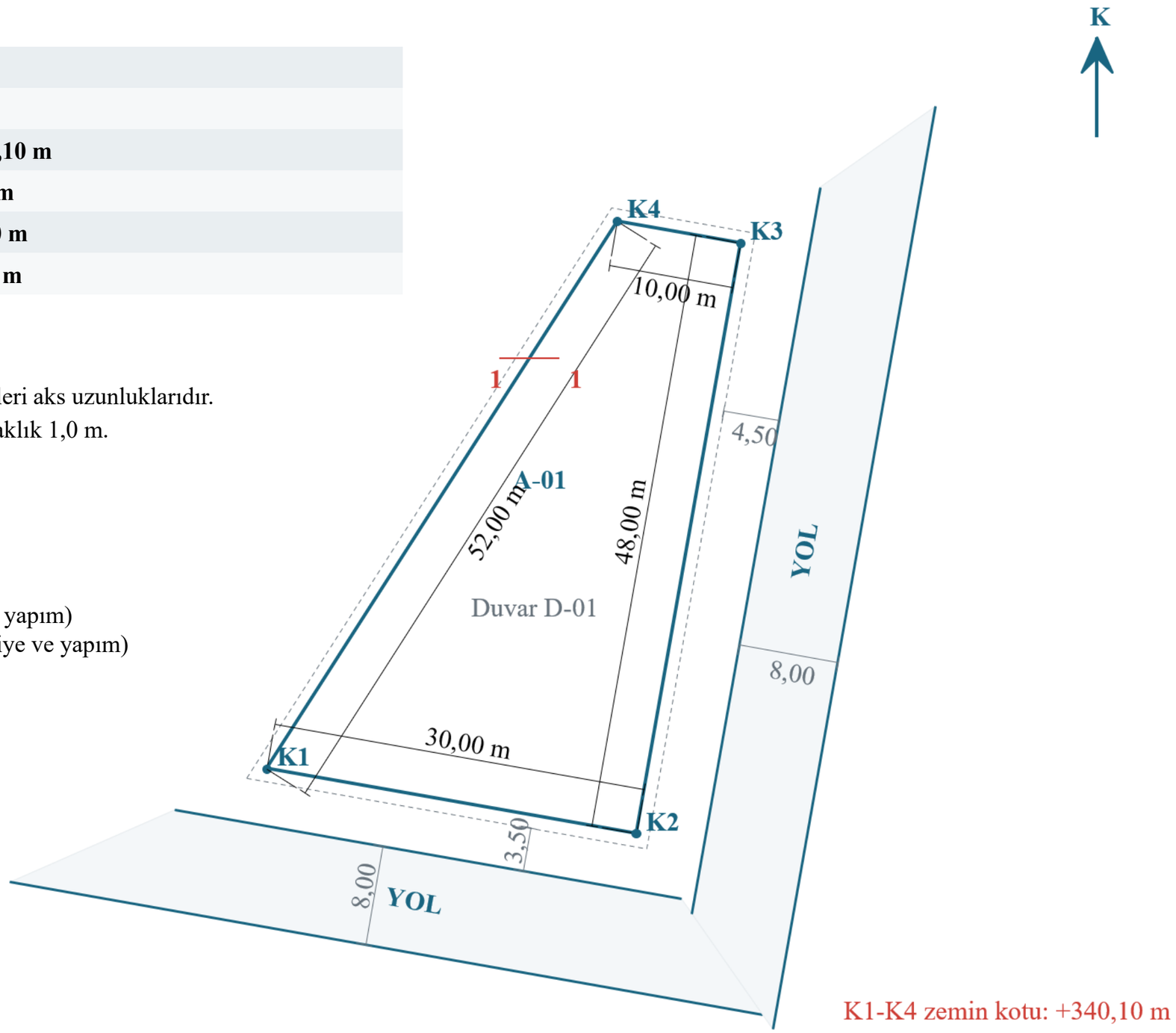
Parsel tipi	**A**
Duvar detayı	**D01**
Zemin kotu	**+340,10 m**
Yol genişliği	**8,00 m**
Duvar üstü	**+1,50 m**
Kazı tabanı	**-0,60 m**

Detaylar

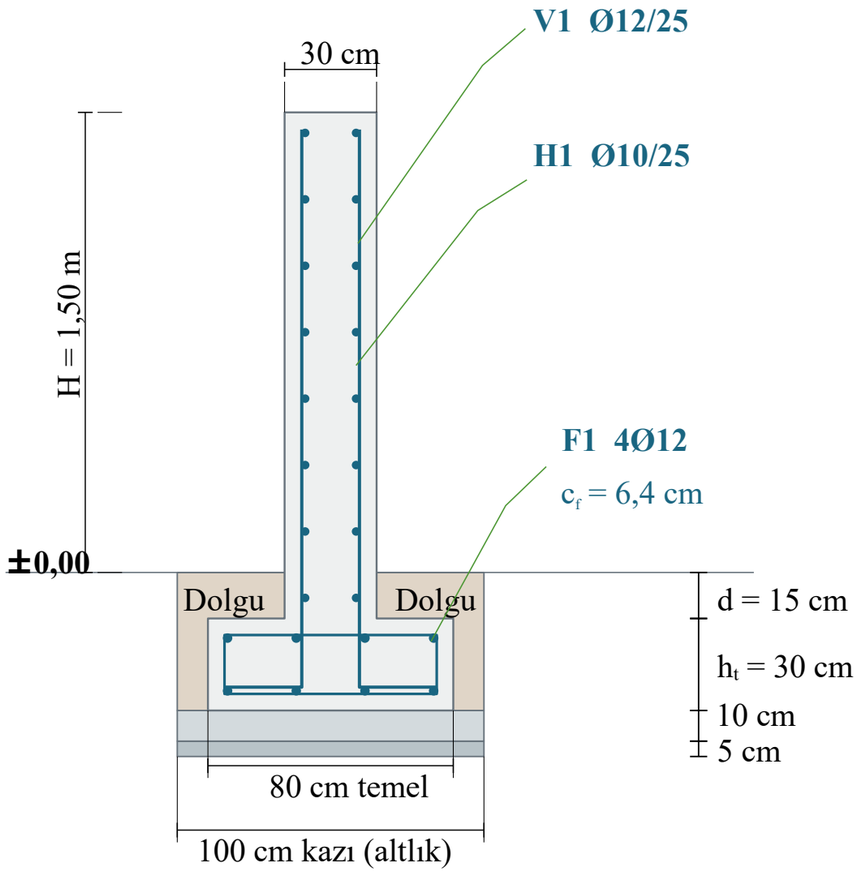
Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



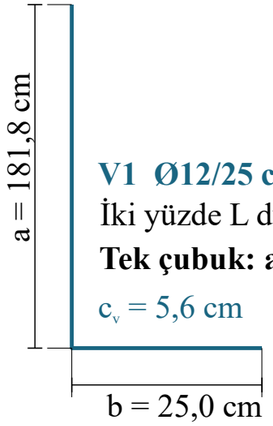
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,60 m

DONATI AÇILIMLARI

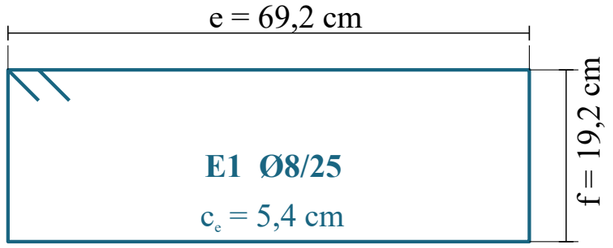


V1 Ø12/25 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 2,068 m

c_v = 5,6 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 1,928 m

H1 Ø10/25 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 6,7 cm, s_h= 25cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C25/30 | Grobeton: C12/15 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

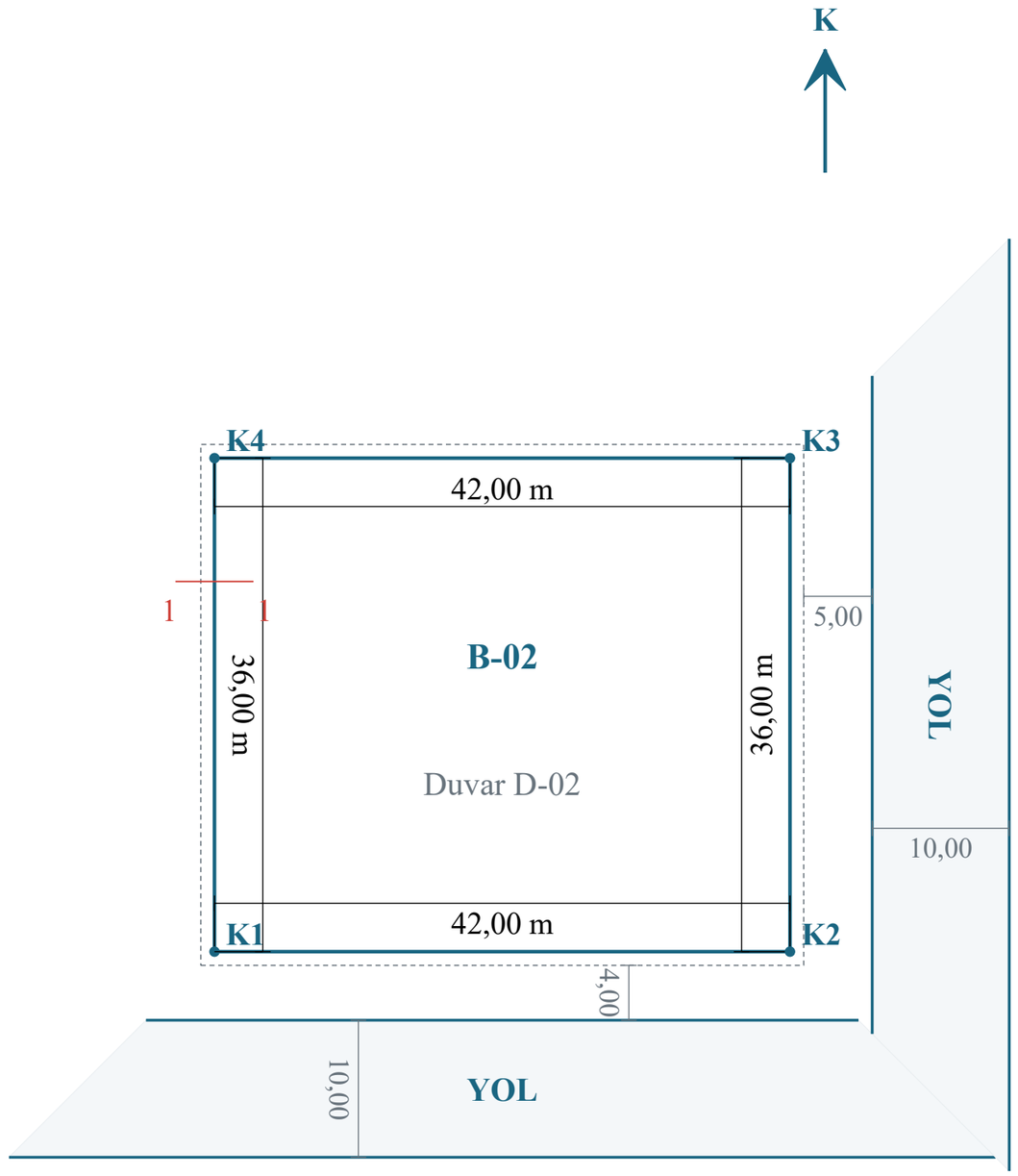
Parsel tipi	**B**
Duvar detayı	**D02**
Zemin kotu	**+340,20 m**
Yol genişliği	**10,00 m**
Duvar üstü	**+1,40 m**
Kazı tabanı	**-0,65 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

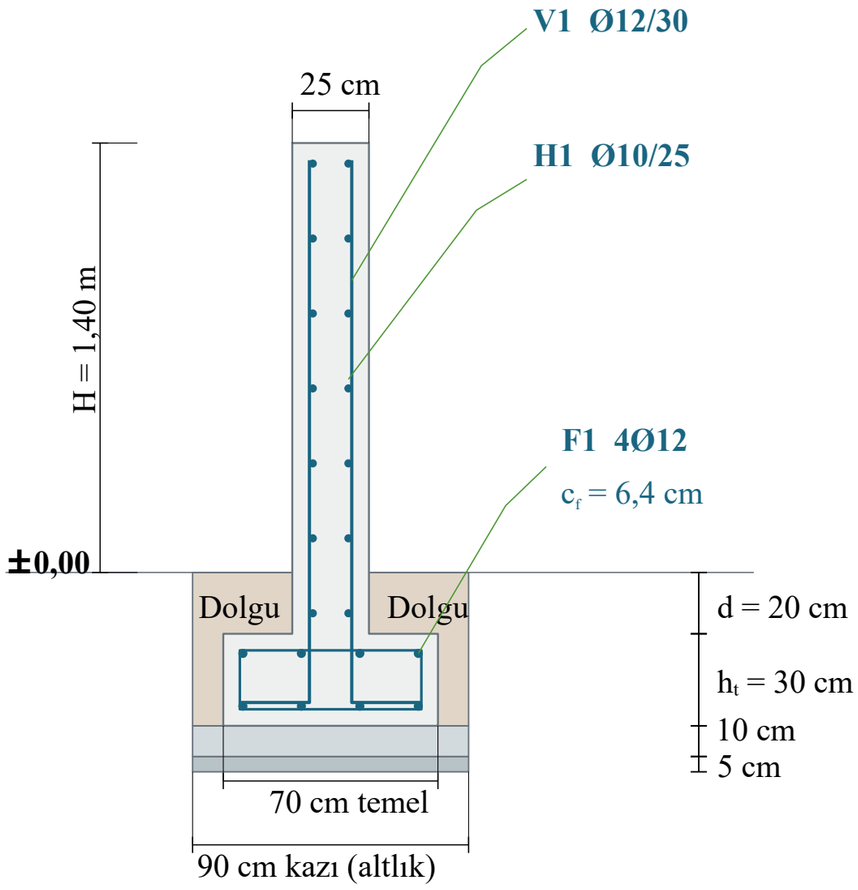
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +340,20 m

0 10 20 m

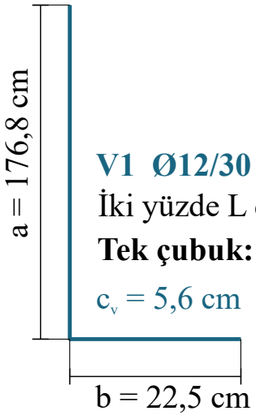
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,65 m

DONATI AÇILIMLARI

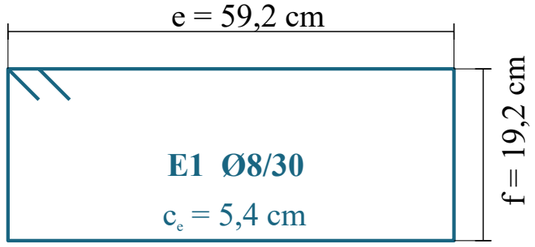


V1 Ø12/30 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 1,993 m

c_v = 5,6 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 1,728 m

H1 Ø10/25 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 6,7 cm, s_h= 25cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C25/30 | Grobeton: C16/20 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

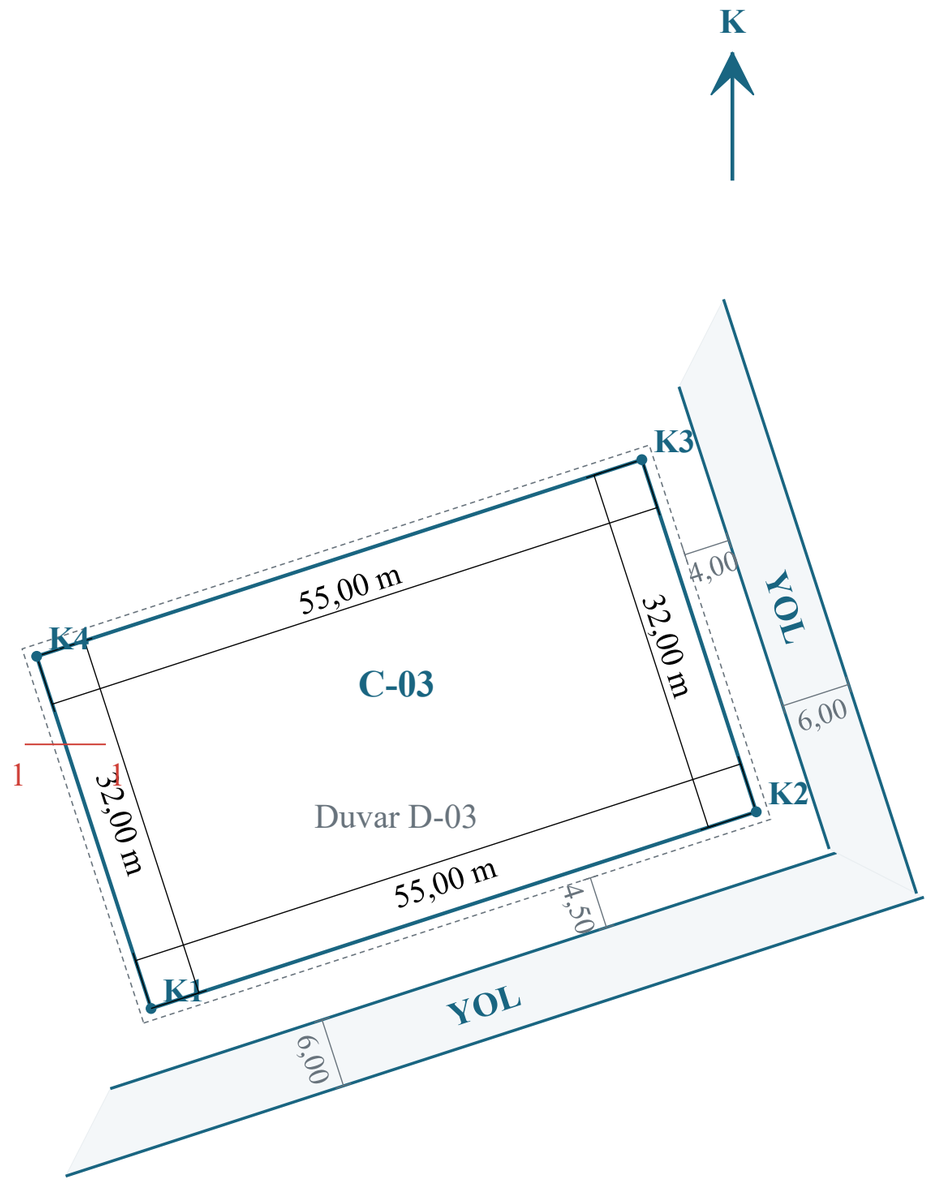
Parsel tipi	**C**
Duvar detayı	**D03**
Zemin kotu	**+340,30 m**
Yol genişliği	**6,00 m**
Duvar üstü	**+1,80 m**
Kazı tabanı	**-0,70 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

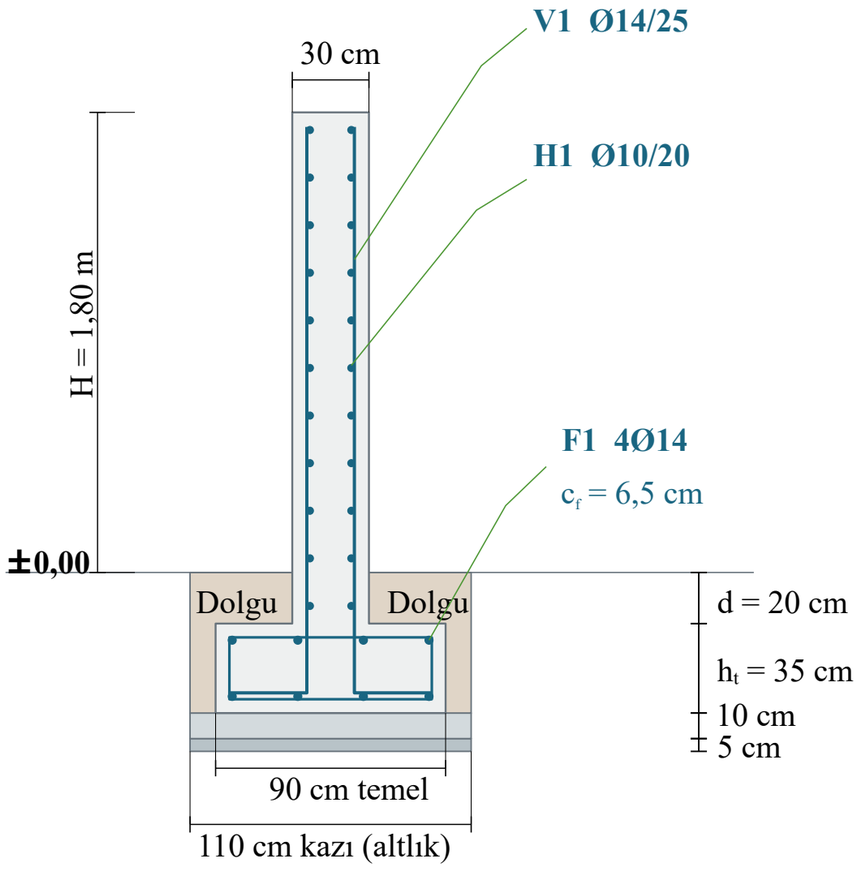
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +340,30 m

0 10 20 m

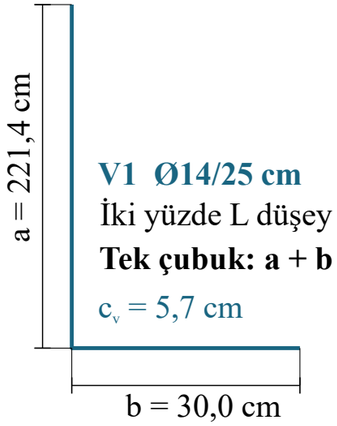
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,70 m

DONATI AÇILIMLARI

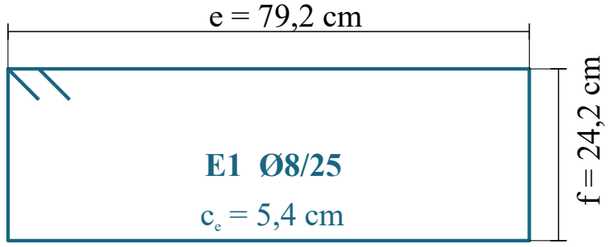


V1 Ø14/25 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 2,514 m

c_v = 5,7 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 2,228 m

H1 Ø10/20 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 6,9 cm, s_h= 20cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C30/37 | Grobeton: C12/15 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

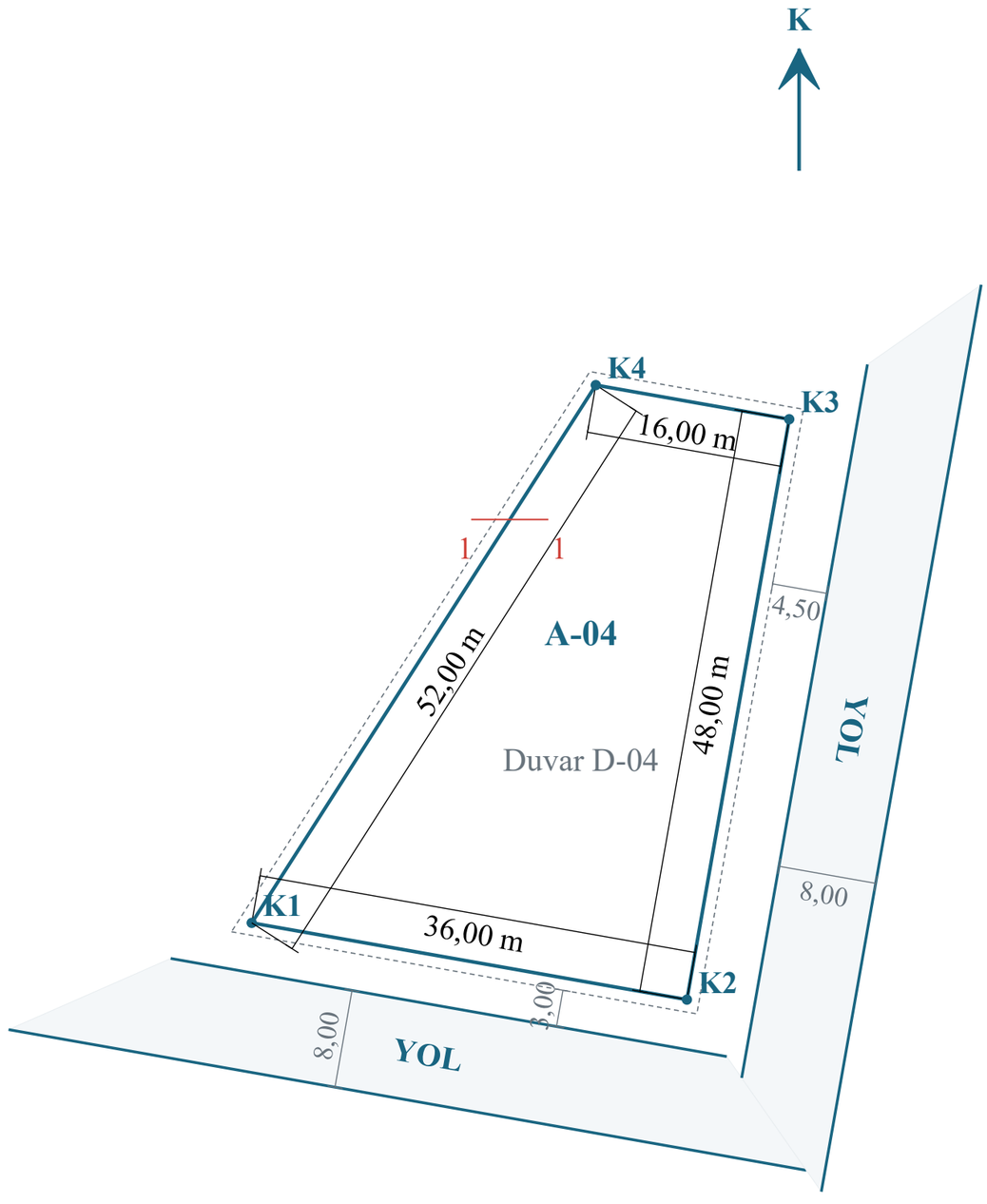
Parsel tipi	**A**
Duvar detayı	**D04**
Zemin kotu	**+340,40 m**
Yol genişliği	**8,00 m**
Duvar üstü	**+1,60 m**
Kazı tabanı	**-0,65 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

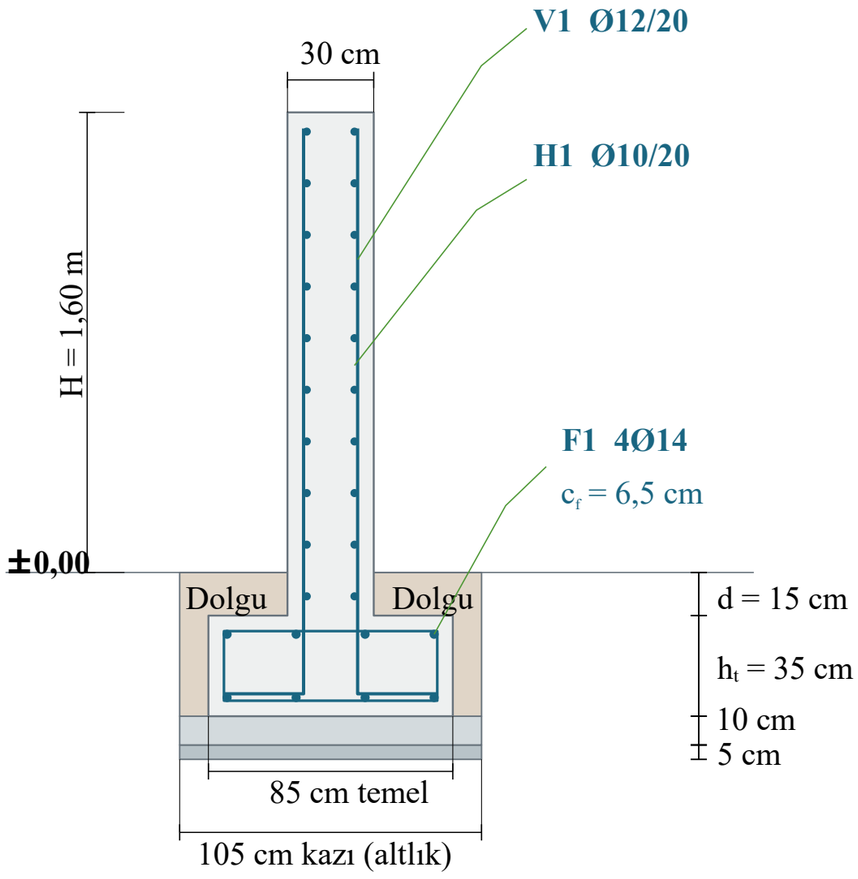
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +340,40 m

0 10 20 m

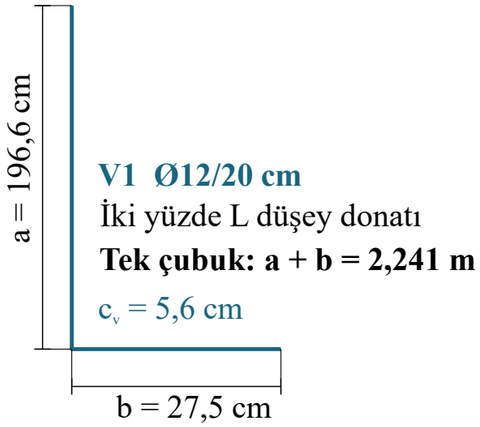
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,65 m

DONATI AÇILIMLARI

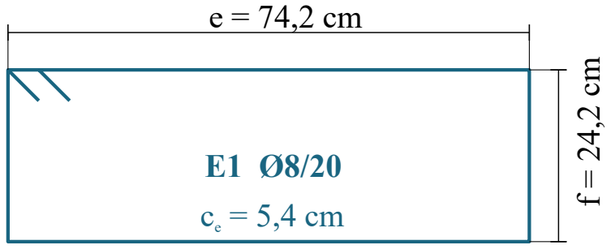


V1 Ø12/20 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 2,241 m

c_v = 5,6 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 2,128 m

H1 Ø10/20 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 6,7 cm, s_h= 20cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C30/37 | Grobeton: C16/20 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

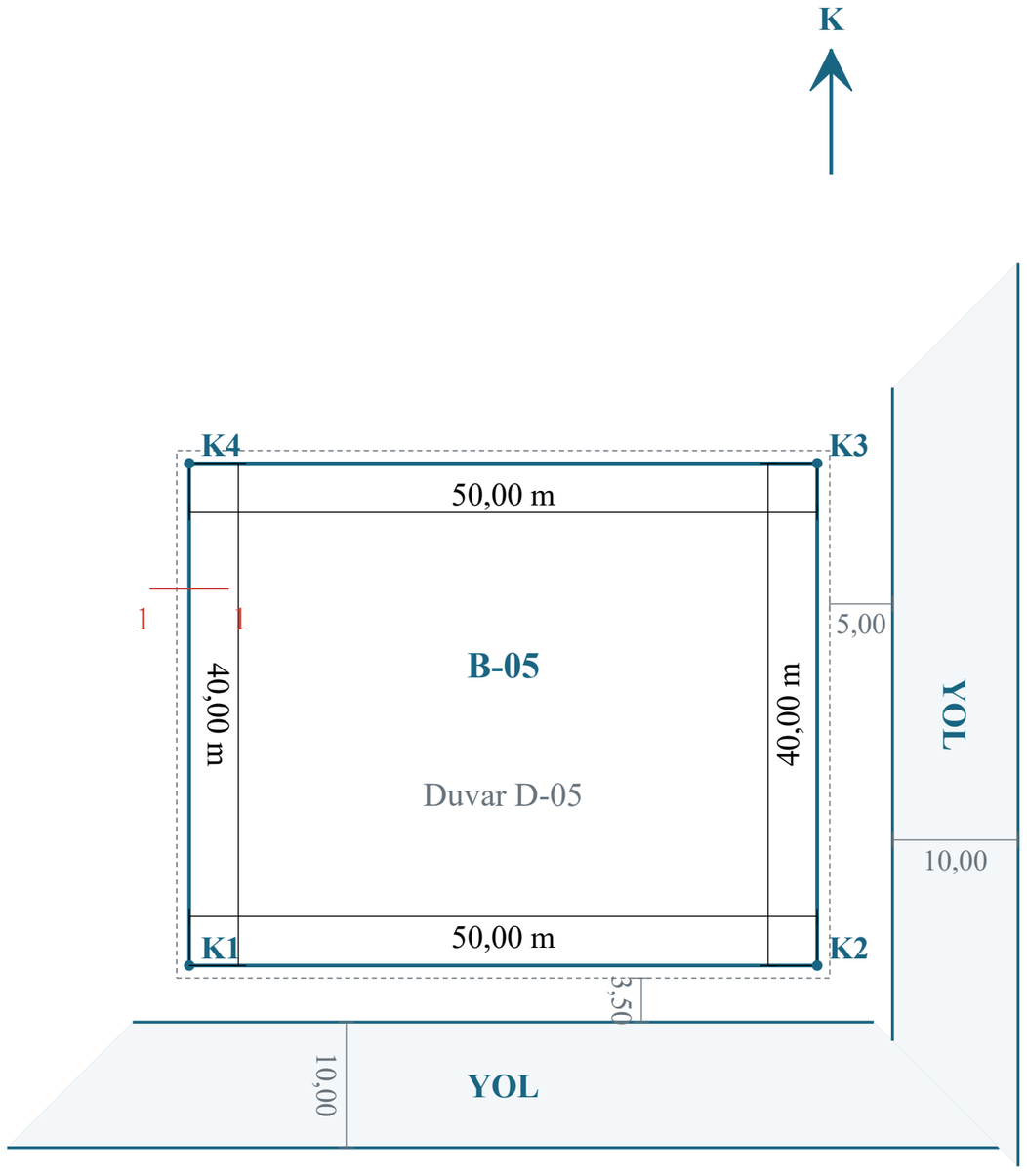
Parsel tipi	**B**
Duvar detayı	**D05**
Zemin kotu	**+340,50 m**
Yol genişliği	**10,00 m**
Duvar üstü	**+2,00 m**
Kazı tabanı	**-0,75 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

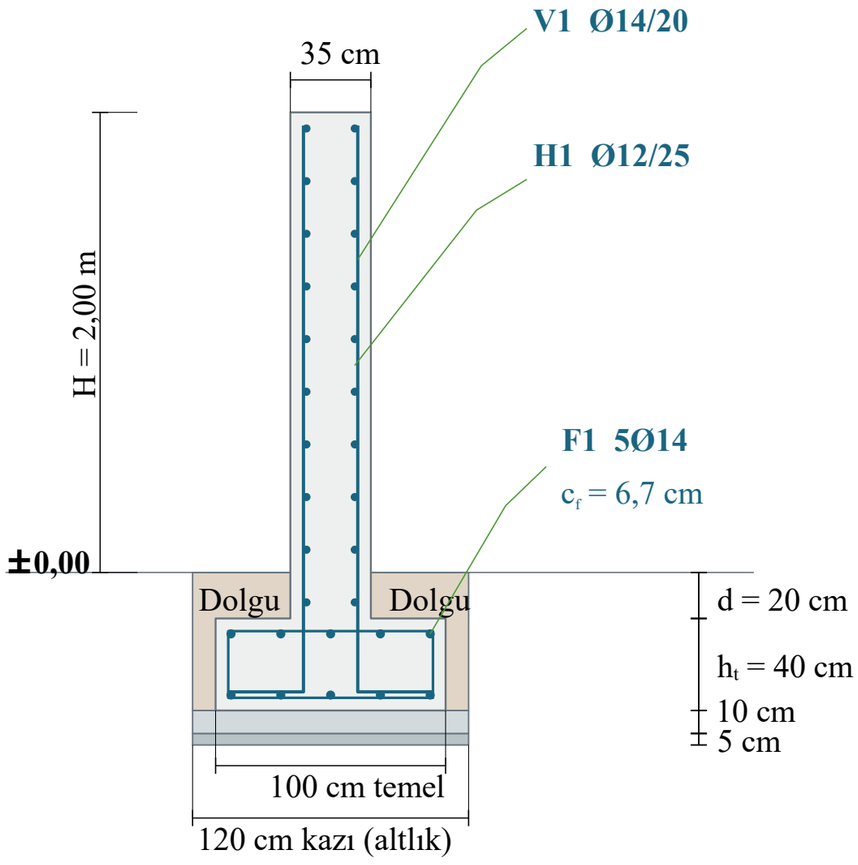
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +340,50 m

0 10 20 m

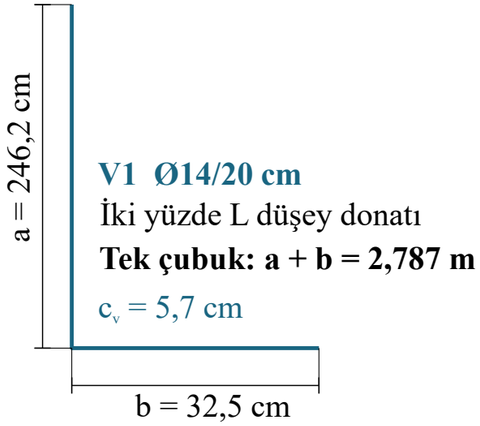
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,75 m

DONATI AÇILIMLARI

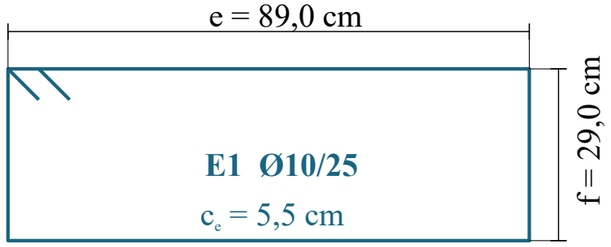


V1 Ø14/20 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 2,787 m

c_v = 5,7 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 2,560 m

H1 Ø12/25 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 7,0 cm, s_h= 25cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C30/37 | Grobeton: C12/15 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

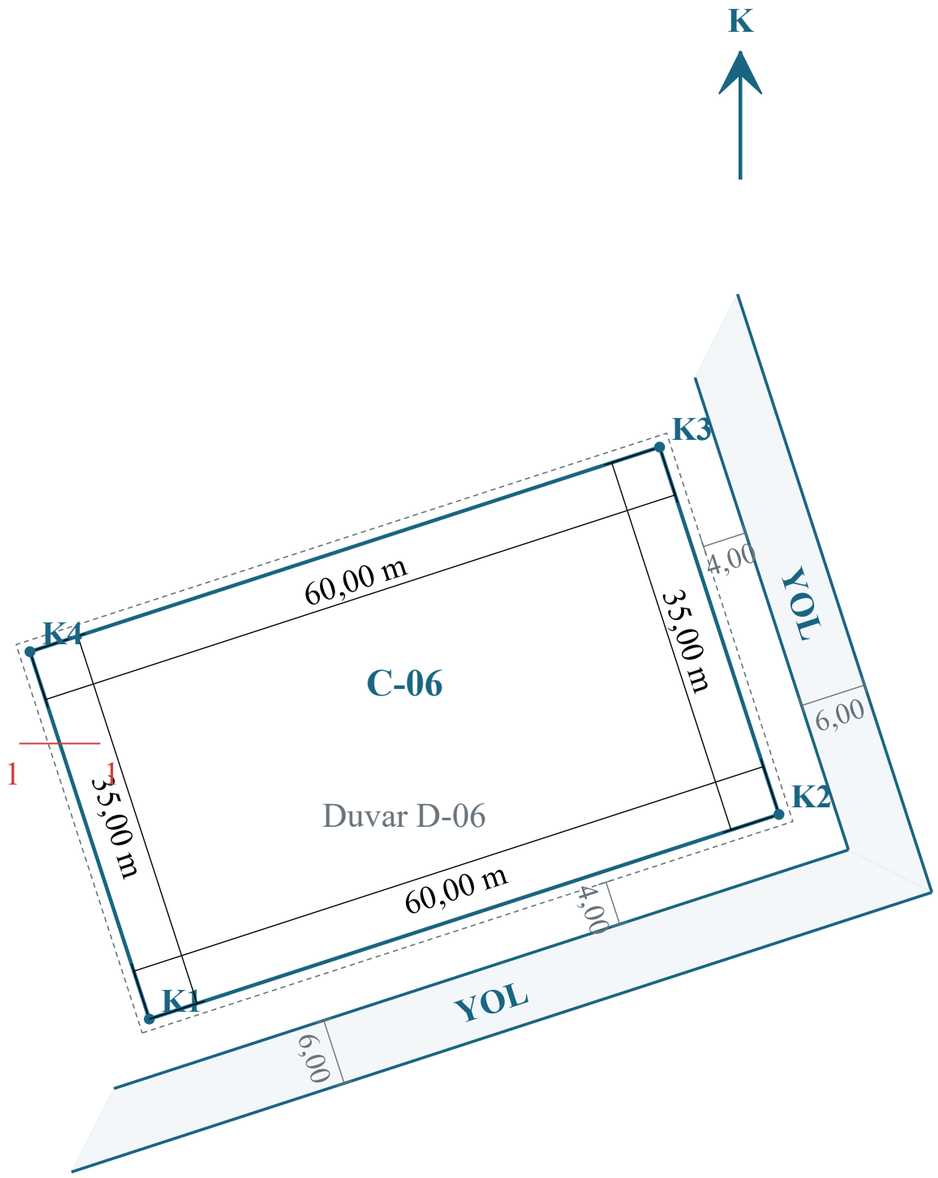
Parsel tipi	**C**
Duvar detayı	**D06**
Zemin kotu	**+340,60 m**
Yol genişliği	**6,00 m**
Duvar üstü	**+1,70 m**
Kazı tabanı	**-0,75 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

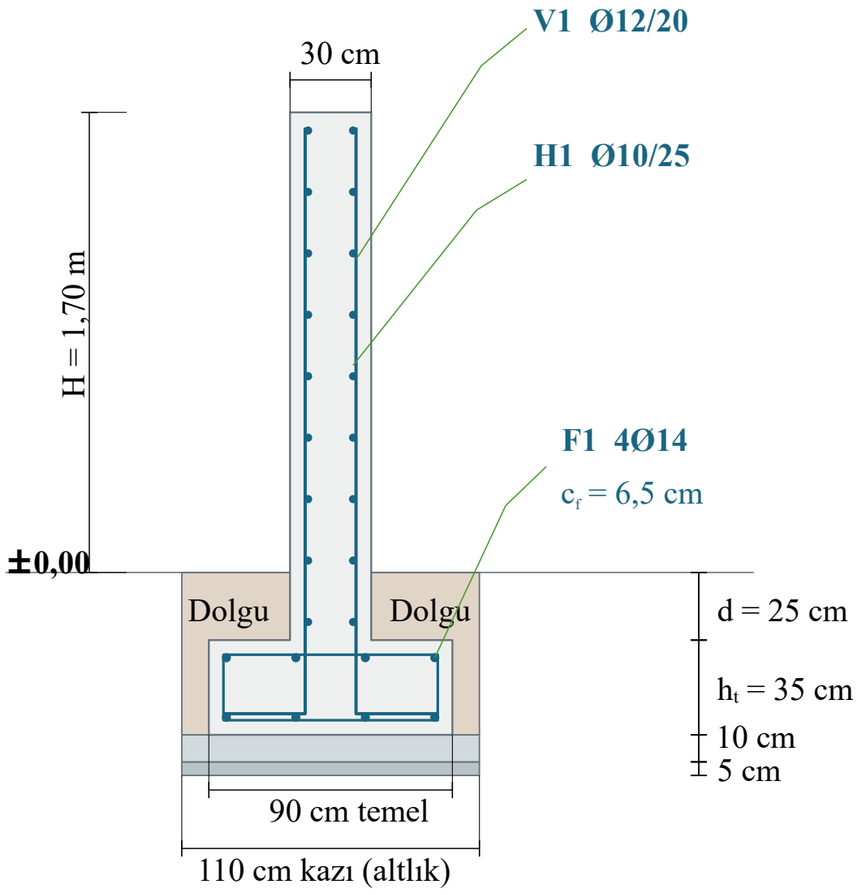
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +340,60 m

0 10 20 m

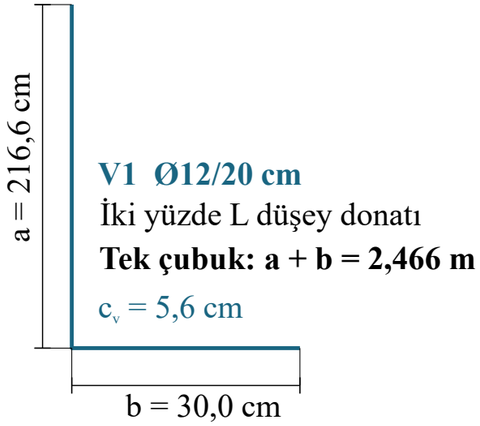
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,75 m

DONATI AÇILIMLARI

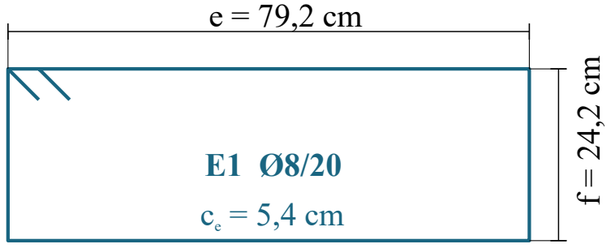


V1 Ø12/20 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 2,466 m

c_v = 5,6 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 2,228 m

H1 Ø10/25 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 6,7 cm, s_h= 25cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × Ø² (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C30/37 | Grobeton: C16/20 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

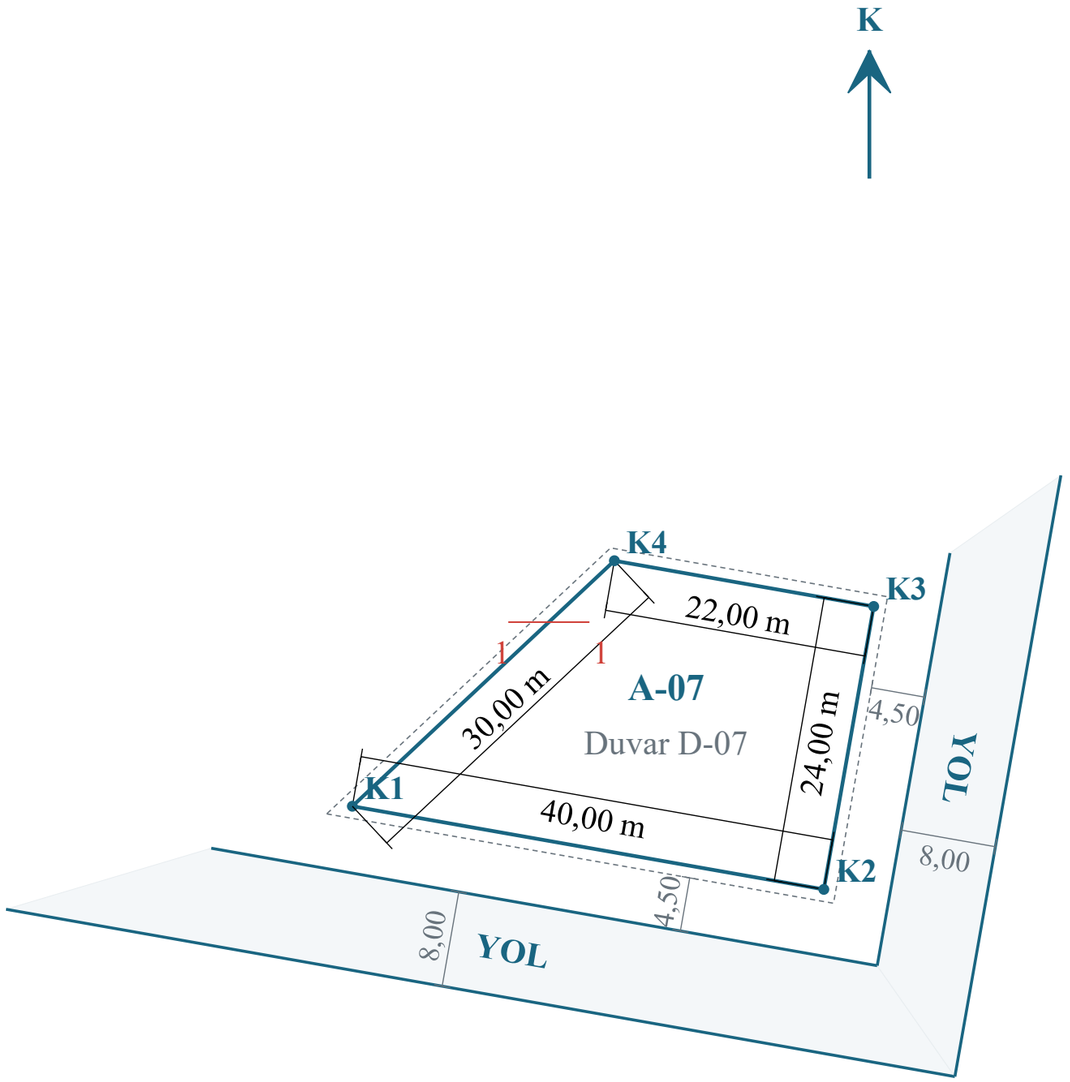
Parsel tipi	**A**
Duvar detayı	**D07**
Zemin kotu	**+340,70 m**
Yol genişliği	**8,00 m**
Duvar üstü	**+1,20 m**
Kazı tabanı	**-0,60 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

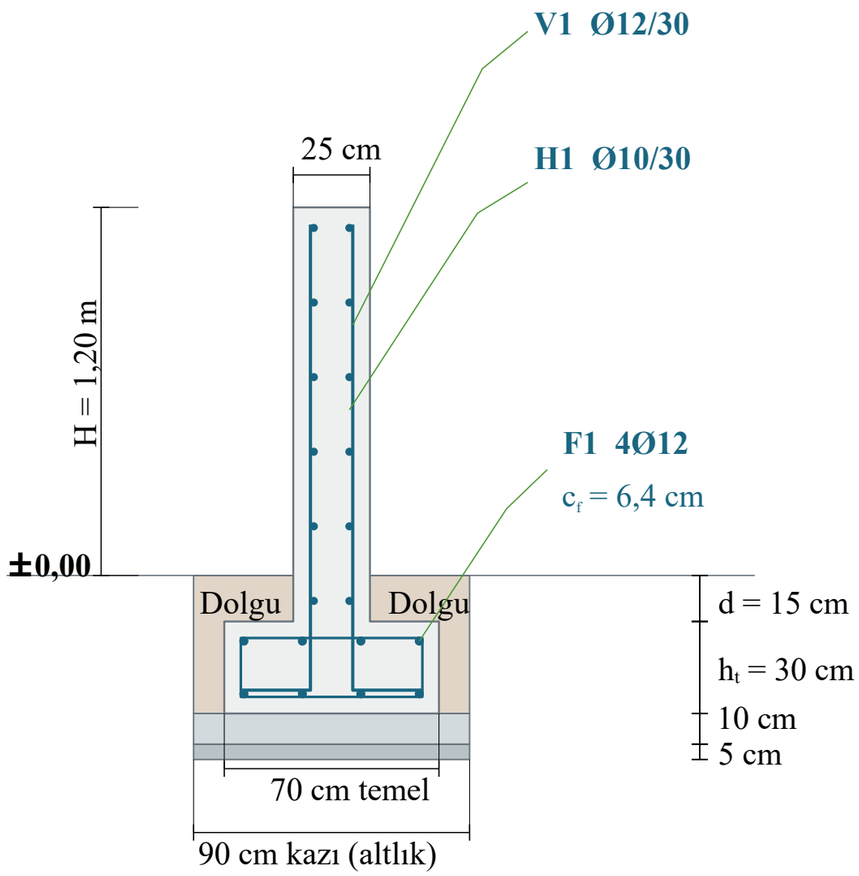
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +340,70 m

0 10 20 m

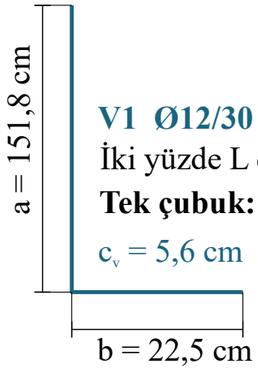
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,60 m

DONATI AÇILIMLARI

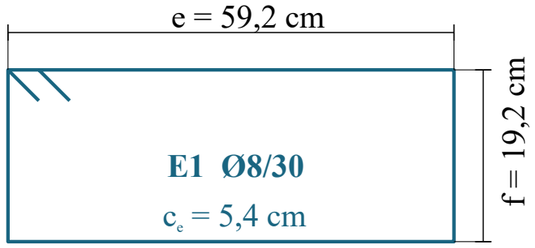


V1 Ø12/30 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 1,743 m

c_v = 5,6 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 1,728 m

H1 Ø10/30 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 6,7 cm, s_h= 30cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.

Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).

Duvar gövde yüksekliği H + d.

Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.

Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C25/30 | Grobeton: C12/15 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

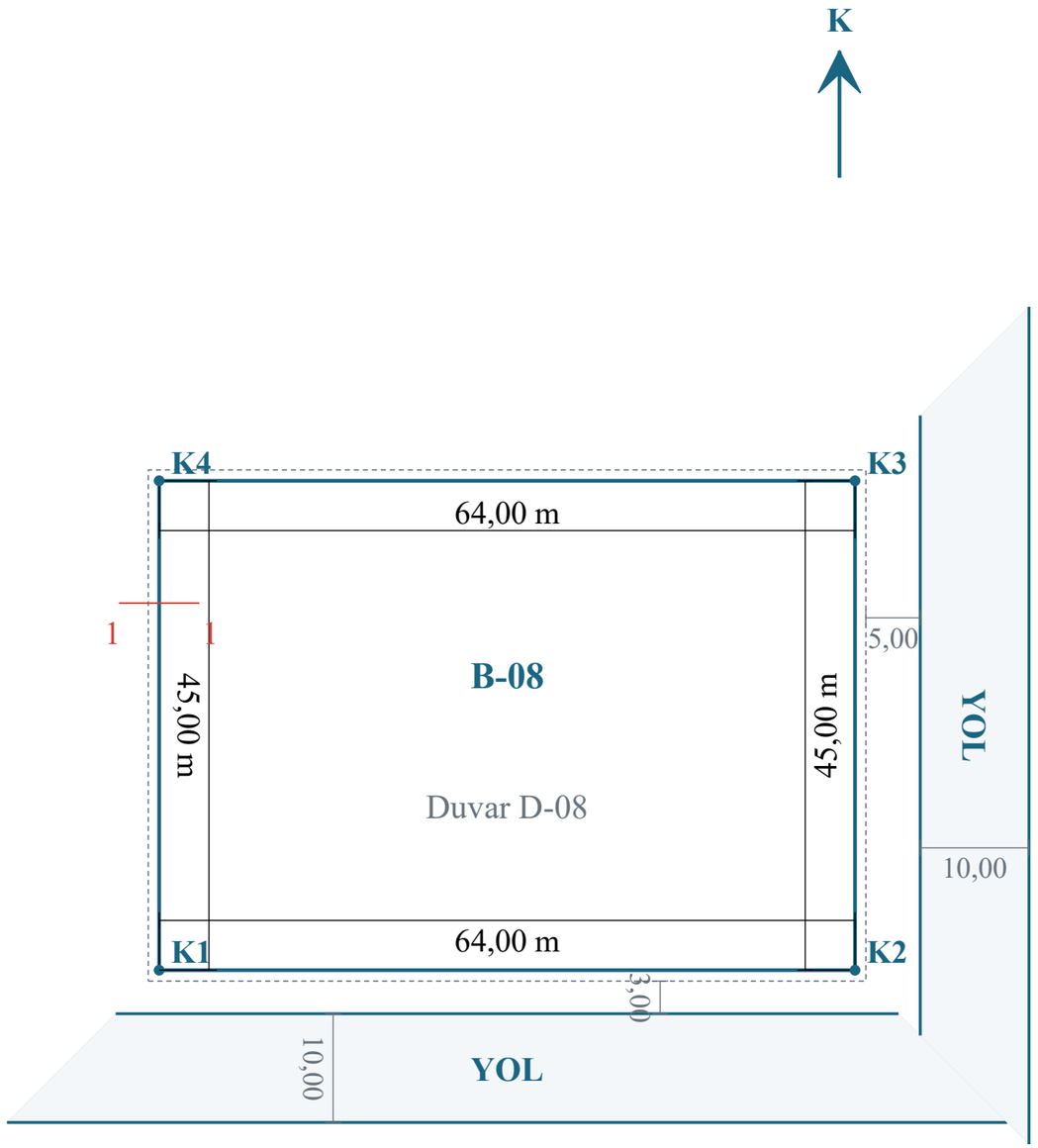
Parsel tipi	**B**
Duvar detayı	**D08**
Zemin kotu	**+340,80 m**
Yol genişliği	**10,00 m**
Duvar üstü	**+2,20 m**
Kazı tabanı	**-0,80 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırıdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

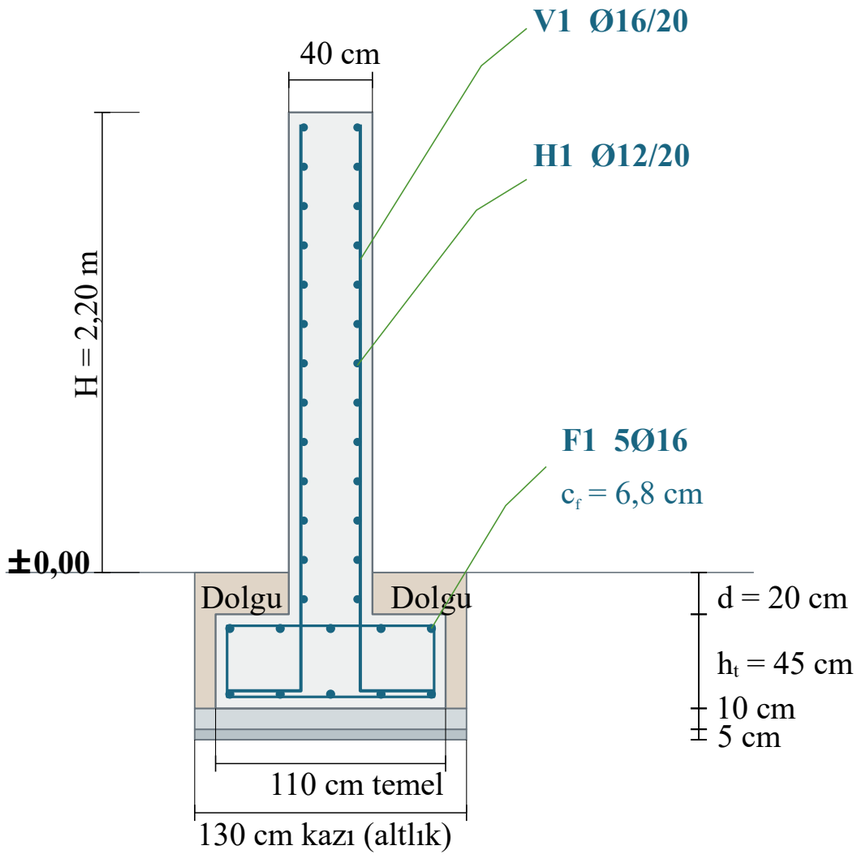
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +340,80 m

0 10 20 m

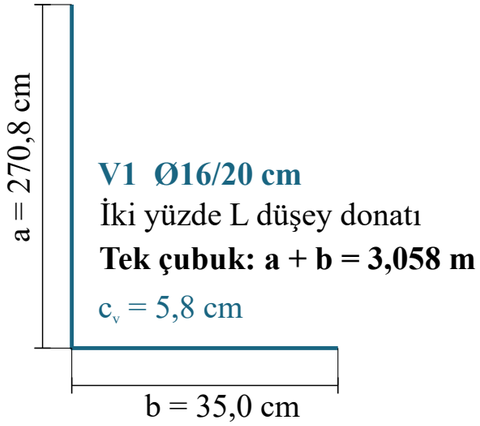
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,80 m

DONATI AÇILIMLARI

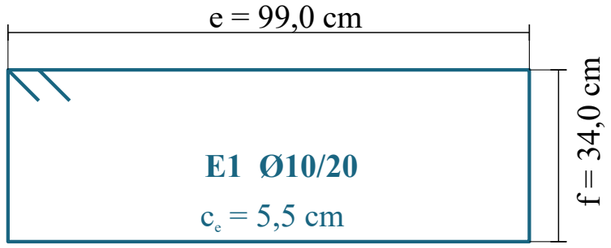


V1 Ø16/20 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 3,058 m

c_v = 5,8 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 2,860 m

H1 Ø12/20 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 7,2 cm, s_h= 20cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C30/37 | Grobeton: C16/20 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

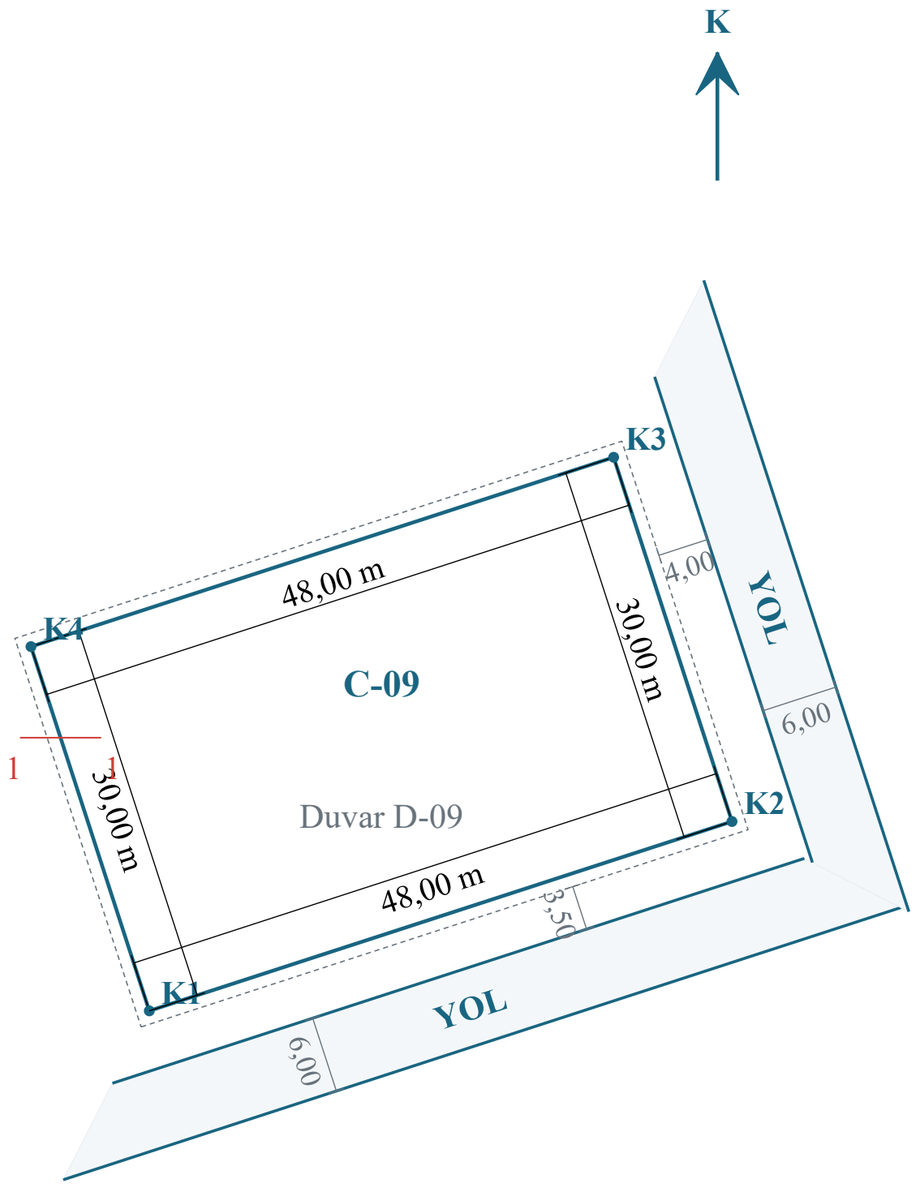
Parsel tipi	**C**
Duvar detayı	**D09**
Zemin kotu	**+340,90 m**
Yol genişliği	**6,00 m**
Duvar üstü	**+1,90 m**
Kazı tabanı	**-0,80 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

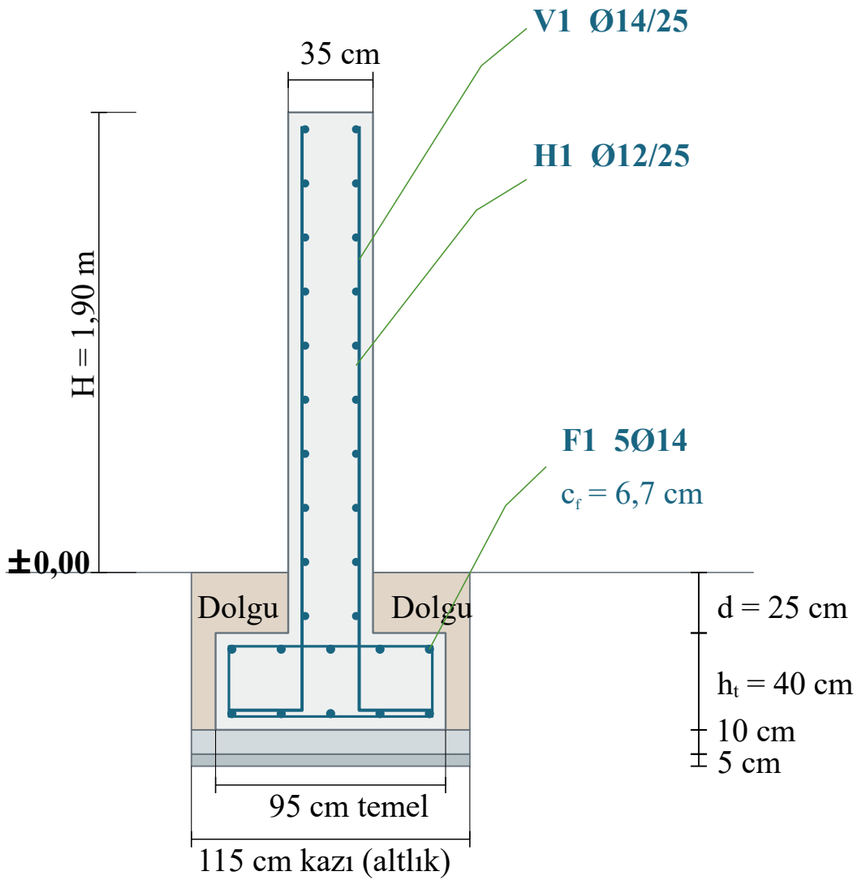
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +340,90 m

0 10 20 m

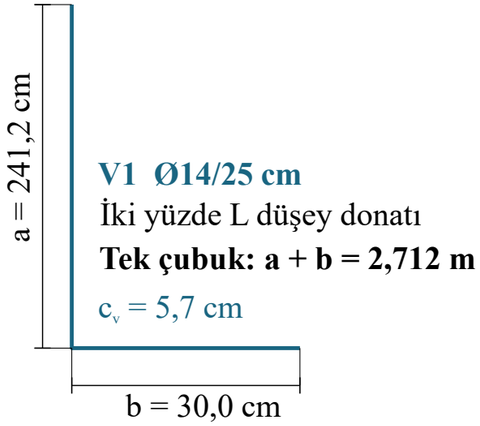
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,80 m

DONATI AÇILIMLARI

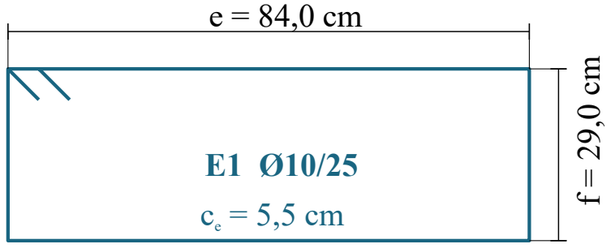


V1 Ø14/25 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 2,712 m

c_v = 5,7 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 2,460 m

H1 Ø12/25 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 7,0 cm, s_h= 25cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C30/37 | Grobeton: C12/15 | Donatı: S420

PROJE BİLGİLERİ

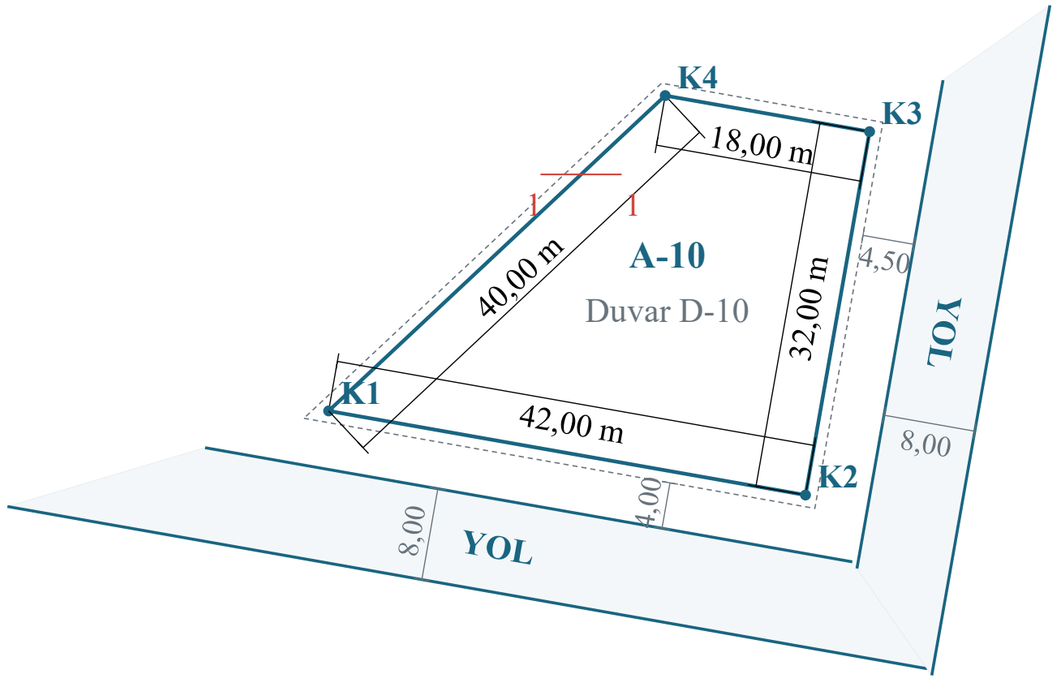
Parsel tipi	**A**
Duvar detayı	**D10**
Zemin kotu	**+341,00 m**
Yol genişliği	**8,00 m**
Duvar üstü	**+1,65 m**
Kazı tabanı	**-0,70 m**

Detaylar

Mavi kapalı çizgi çevre duvarı aksı ve kenar ölçüleri aks uzunluklarıdır.
Kesikli çizgi parsel sınırdır ve her aks için dik uzaklık 1,0 m.
Ölçü birimi: m. Kotlar: m.

Beklenen Çıktılar

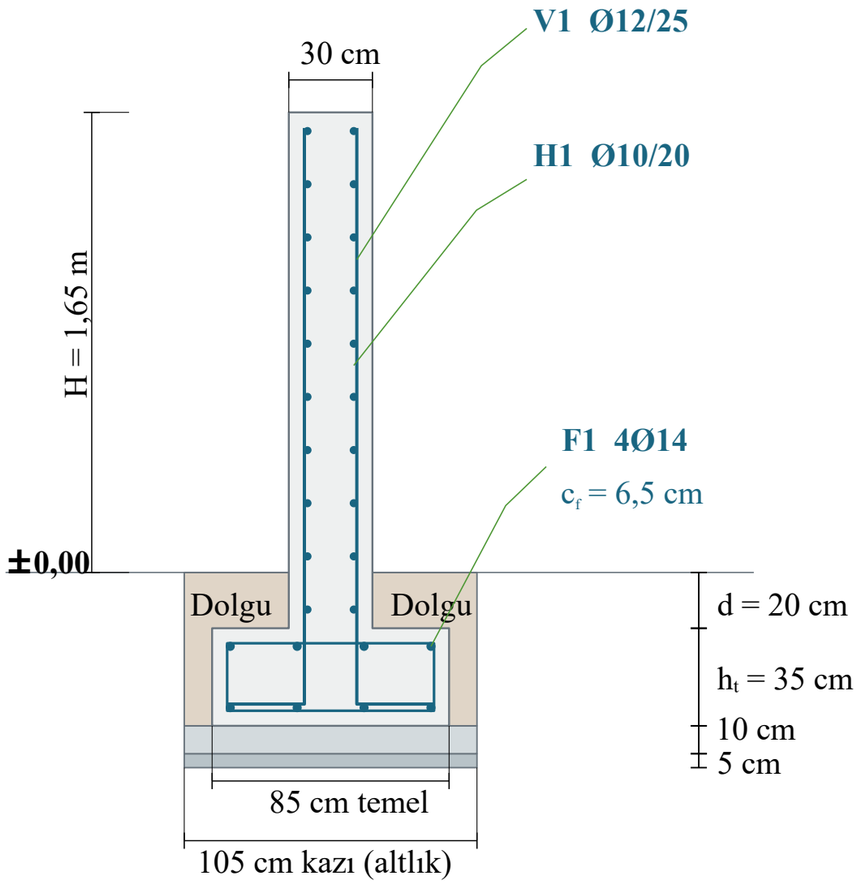
Kazı, geri dolgu ve malzeme metrajı
Beton, donatı ve kalıp miktarları
Birim fiyatlı maliyet hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)
Kg CO_2-eşdeğeri emisyon hesabı (malzeme, nakliye ve yapım)



K1-K4 zemin kotu: +341,00 m

0 10 20 m

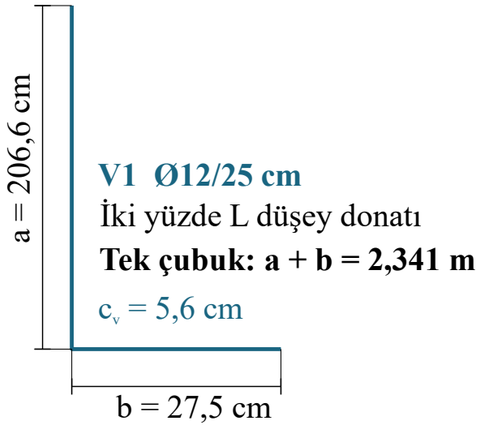
1-1 KESİTİ



Grobeton: 10 cm | Çakıl blokaj: 5 cm

Kazı taban kotu: -0,70 m

DONATI AÇILIMLARI

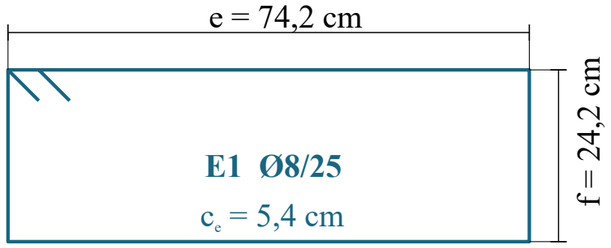


V1 Ø12/25 cm

İki yüzde L düşey donatı

Tek çubuk: a + b = 2,341 m

c_v = 5,6 cm



2 kanca: her biri 10Ø

Nominal boy: 2(e + f) + 20Ø

Tek etriye: 2,128 m

H1 Ø10/20 cm

Sıra sayısı: $n = [(H + d - 2a_h) / s_h] + 1$

a_h = 6,7 cm, s_h= 20cm

Detaylar

Net donatı kütlesine bindirme, köşe ve kesim kaybı için %10 eklenecek.
Donatı birim kütlesi = 0,006165 × $Ø^2$ (kg/m).
Duvar gövde yüksekliği H + d.
Grobeton ve blokaj temelden her iki yanda 10 cm taşar.
Net Paspayı 5 cm.

Malzeme

Beton: C30/37 | Grobeton: C16/20 | Donatı: S420