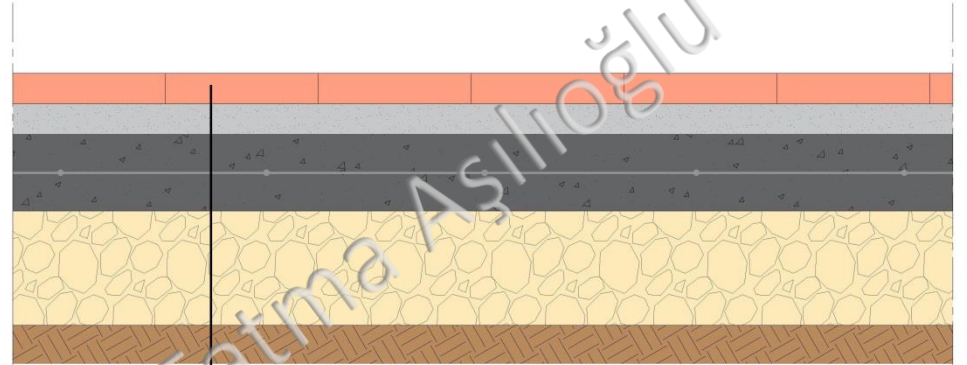


# YER KAPLAMALARI : Mermer



## UYGULAMA DETAYI

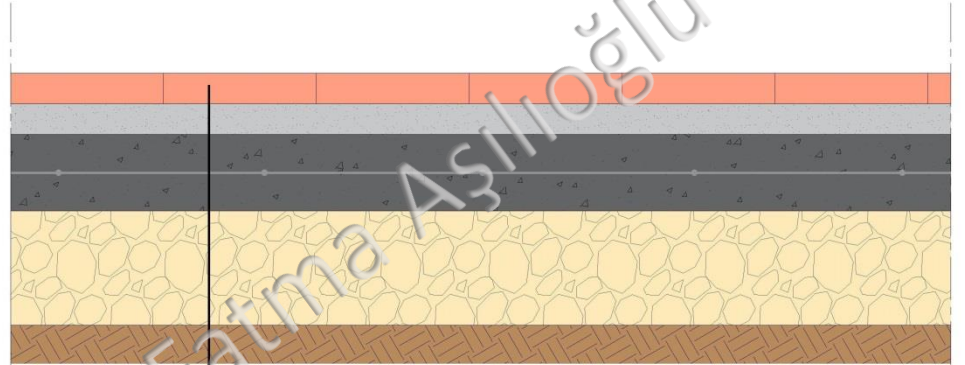


- 4x20xSB mermer kaplama
- 4 cm yapıştırma harcı 350 doz
- 10 cm hasır çelikli beton 250 doz
- 15 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin

# YER KAPLAMALARI : Andezit



## UYGULAMA DETAYI

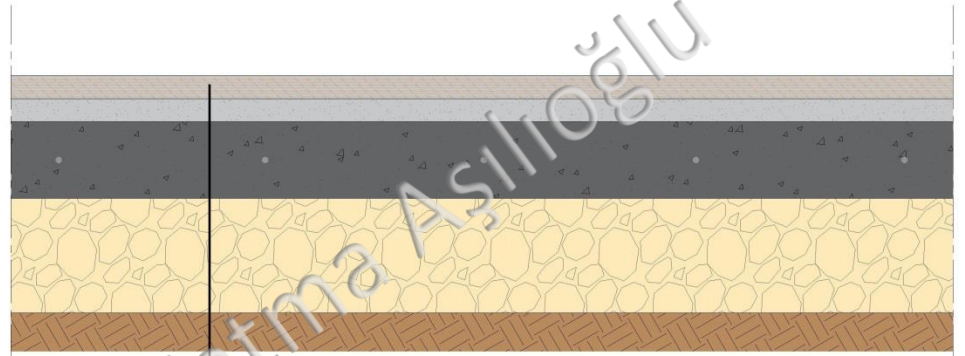


- 4x20xSB andezit kaplama
- 4 cm yapıştırma harcı 350 doz
- 10 cm hasır çelikli beton 250 doz
- 15 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin

# YER KAPLAMALARI : Traverten



## UYGULAMA DETAYI

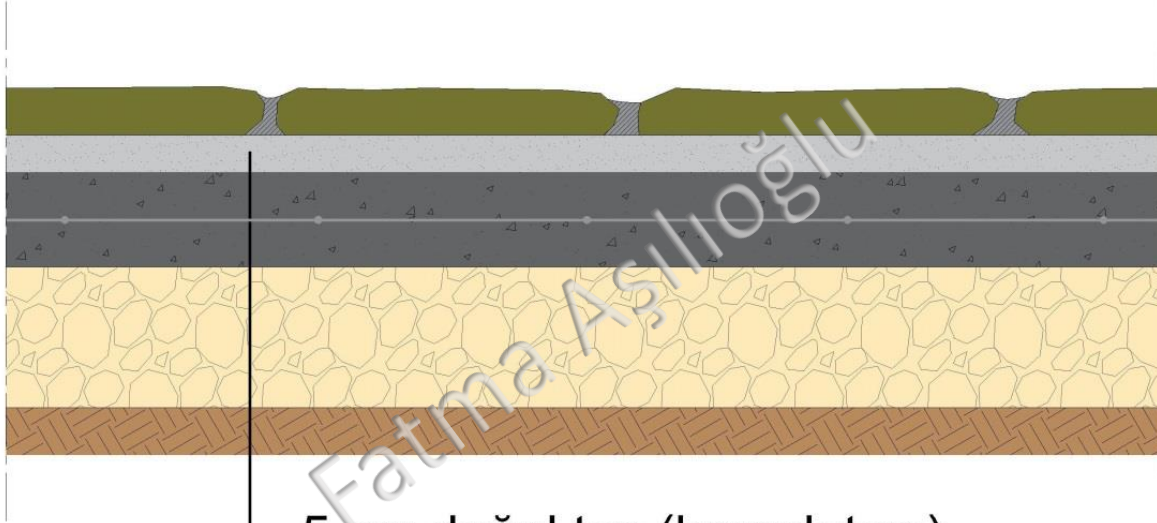


- 3x20xSB traverten kaplama
- 3 cm yapıştırma harcı 350 doz
- 10 cm hasır çelikli beton 250 doz
- 15 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin



# YER KAPLAMALARI : Kayrak

## UYGULAMA DETAYI



- 5 cm doğal taş (kayrak taşı)
- 4 cm yapıştırma harcı 350 doz
- 10 cm hasır çelikli beton 250 doz
- 15 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin

# YER KAPLAMALARI : Granit küptaş

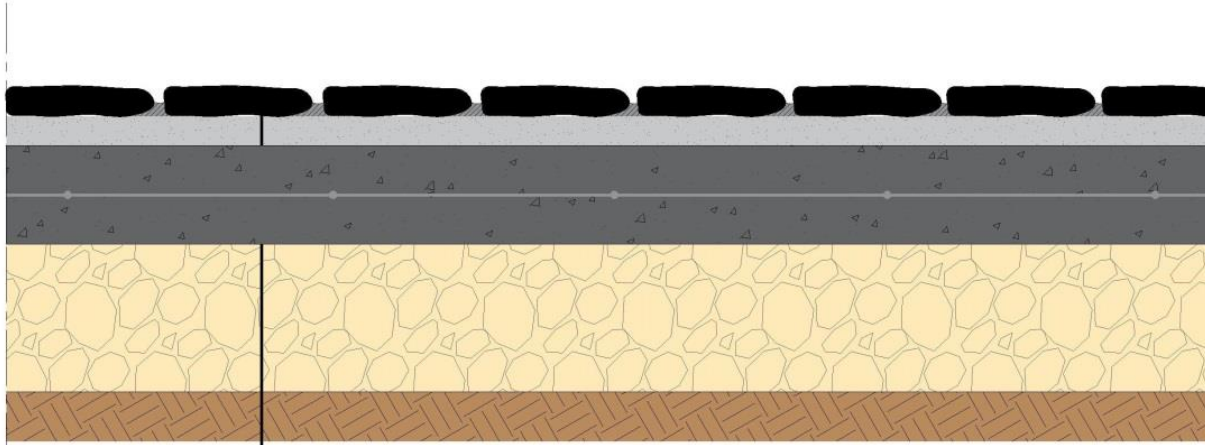
## UYGULAMA DETAYI



- 8x8x8 cm granit küp taş
- 8 cm kuru harç 300 doz
- 10 cm grobeton 250 doz
- 15 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin

# YER KAPLAMALARI : Bazalt

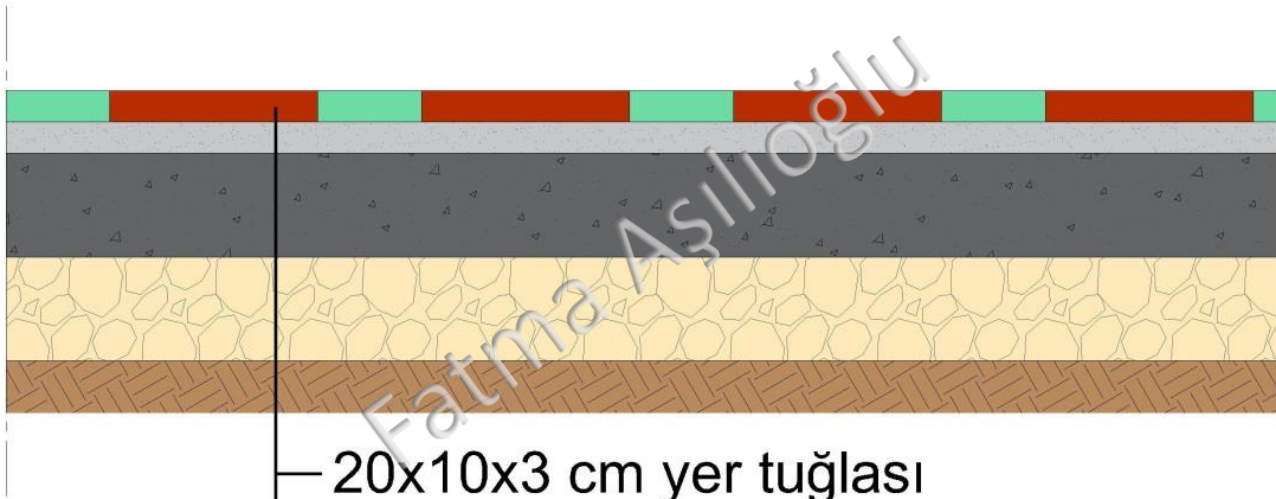
## UYGULAMA DETAYI



- 3 cm bazalt
- 3 cm yapıştırma harcı 300 doz
- 10 cm hasır çelikli beton 250 doz
- 15 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin

# YER KAPLAMALARI : **Yer tuđlası**

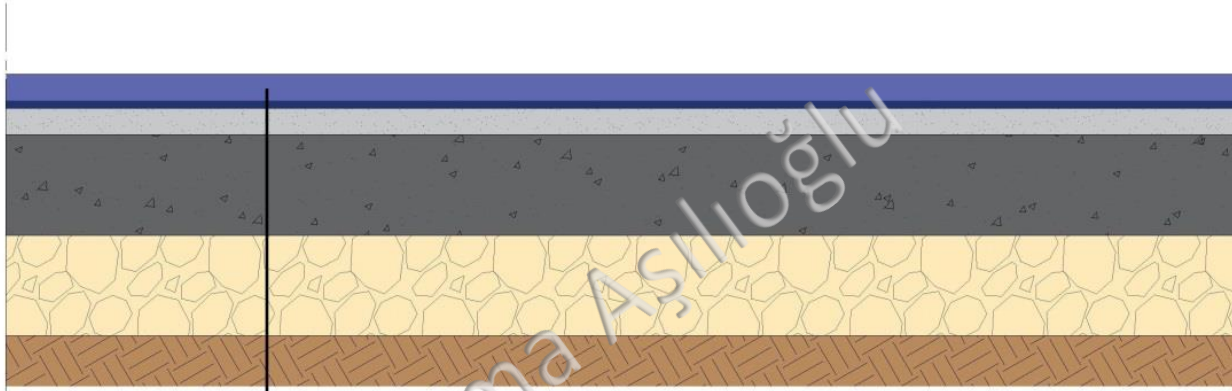
## UYGULAMA DETAYI



- 20x10x3 cm yer tuđlası
- 3 cm kuru harç 300 doz
- 10 cm grobeton 250 doz
- 10 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin

# YER KAPLAMALARI : **Seramik**

## UYGULAMA DETAYI

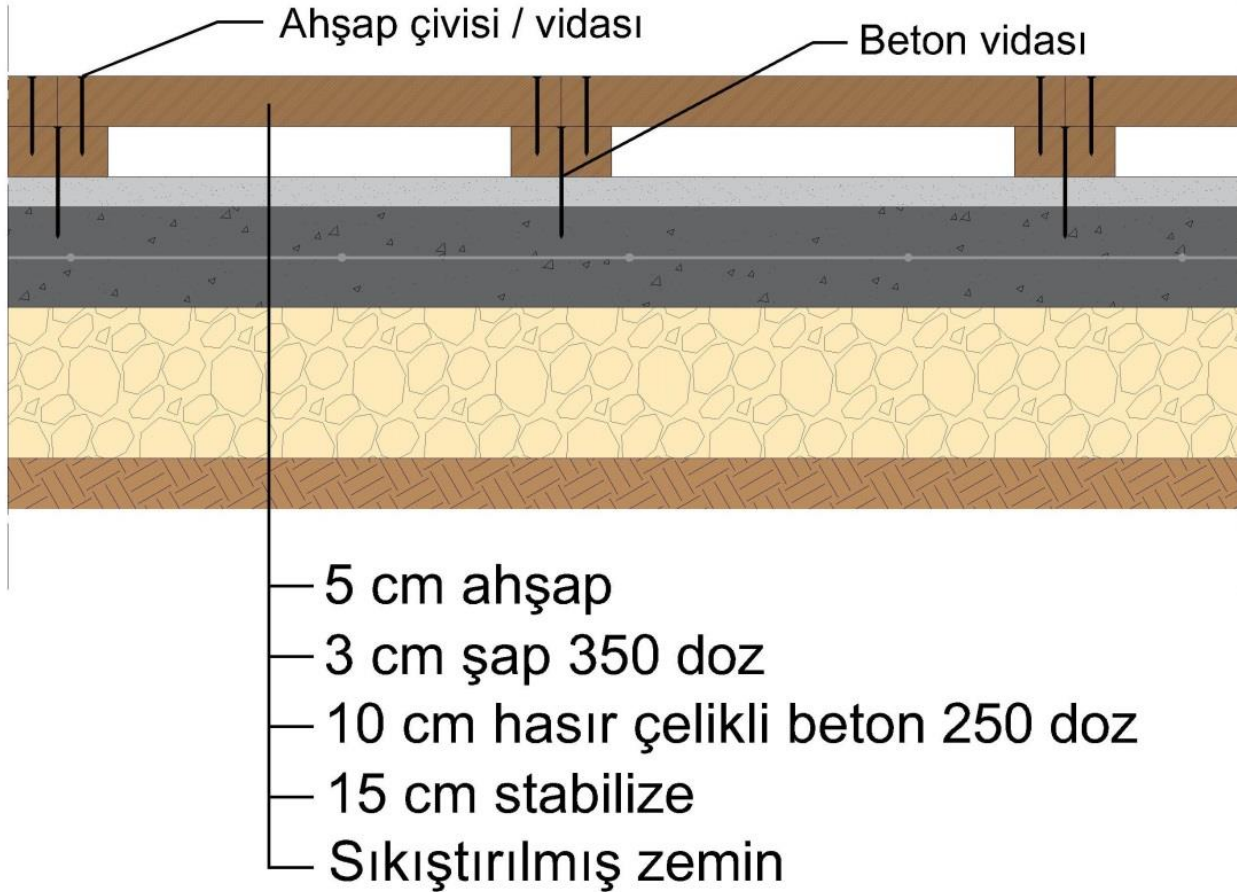


- 3 cm seramik
- Seramik yapıştırıcısı
- 3 cm tesviye betonu 300 doz
- 10 cm grobeton 250 doz
- 10 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin



# YER KAPLAMALARI : Ahşap

## UYGULAMA DETAYI



# YER KAPLAMALARI : Basit metraj problemleri

1. 150 m uzunluğunda ve 120 cm eninde 4x20xSB andezit kaplama olarak imal edilecek yaya yolu için gerekli malzeme miktarını hesaplayınız.
2. 50 x 20 m boyutlarındaki otopark alanı sıkıştırılmış zemin üzerine 300 doz kuru harç kullanılarak 10x10x10 cm küptaş ile kaplanacaktır. Gerekli çimento miktarını hesaplayınız.
3. 4 m genişliğinde ve 600 m uzunluğundaki ada içi araç yolu kilitli parke ile kaplanacak ve her iki tarafı beton yol bordürü ile sınırlandırılacaktır. Gerekli malzeme miktarını hesaplayınız.

# YER KAPLAMALARI : Basit metraj problemleri

1) 150 m uzunluğunda ve 120 cm eninde 4x20xSB andezit kaplama olarak imal edilecek yaya yolu için gerekli malzeme miktarını hesaplayınız.

## UYGULAMA DETAYI



- 4x20xSB andezit kaplama
- 4 cm yapıştırma harcı 350 doz
- 10 cm hasır çelikli beton 250 doz
- 15 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin

$$150 \times 1,20 = 180 \text{ m}^2 \text{ yüzey alanı}$$

$$180 \times 0,15 = 27 \text{ m}^3 \text{ stabilize}$$

$$180 \times 0,10 = 18 \text{ m}^3 \text{ beton 250 doz}$$

$$180 \text{ m}^2 \text{ hasır çelik}$$

$$180 \times 0,04 = 7,2 \text{ m}^3 \text{ yapıştırma harcı}$$

350 doz

$$180 \text{ m}^2 \text{ andezit 4x20xSB}$$

# YER KAPLAMALARI : Basit metraj problemleri

2) 50 x 20 m boyutlarındaki otopark alanı sıkıştırılmış zemin üzerine 300 doz kuru harç kullanılarak 10x10x10 cm küptaş ile kaplanacaktır. Gerekli çimento miktarını hesaplayınız.

$$50 \times 20 = 1000 \text{ m}^2 \text{ yüzey alanı}$$

$$1000 \times 0,10 = 100 \text{ m}^3 \text{ kuru harç}$$

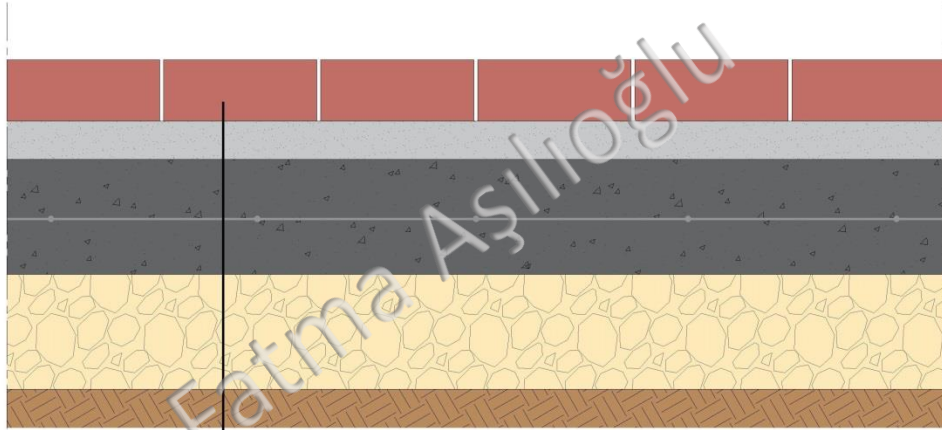
$$100 \text{ m}^3 \times 300 \text{ kg} = 30.000 \text{ kg} / 50 \text{ kg} = 600 \text{ torba çimento}$$



# YER KAPLAMALARI : Basit metraj problemleri

3) 4 m genişliğinde ve 600 m uzunluğundaki ada içi araç yolu kilitli parke ile kaplanacak ve her iki tarafı beton yol bordürü ile sınırlandırılacaktır. Gerekli malzeme miktarını hesaplayınız.

## UYGULAMA DETAYI



- 8 cm kilitli parke
- 5 cm kuru harç 300 doz
- 15 cm hasır çelikli beton 300 doz
- 15 cm stabilize
- Sıkıştırılmış zemin

$$600 \times 4,00 = 2400 \text{ m}^2 \text{ yüzey alanı}$$

$$2400 \times 0,15 = 360 \text{ m}^3 \text{ stabilize}$$

$$2400 \times 0,15 = 360 \text{ m}^3 \text{ beton 300 doz}$$

$$2400 \text{ m}^2 \text{ hasır çelik}$$

$$2400 \times 0,05 = 96 \text{ m}^3 \text{ kuru harç 300 doz}$$

$$2400 \text{ m}^2 \text{ kilitli parke taşı}$$

$$600 \text{ m} \times 2 = 1200 \text{ m} / 0,70 \text{ m} = 840 \text{ adet}$$

Yol bordürü (70x20x30)