

Bordürler

1. Bazalt Bordür Taşı Uygulamaları

GENEL

Bu şartname, proje ve detaylarına uygun şekilde ve listelenen standartlara uygun olarak bazalt bordür taşı uygulamalarını öngörmektedir. Yüklenici işçilik, malzeme, ekipman, nakliye ve tüm gerekli hizmetleri sağlayacaktır.

ÖLÇME METODLARI

Yapılacak imalat proje üzerinden mtül olarak ölçülür.

ONAYA SUNULACAKLAR

Sertifikalar: Malzemelerin kalitesi, fiziksel ve kimyasal özelliklerini, spesifikasyona uygunluğunu gösteren sertifikalar İDARE'ye teslim edilecektir.

Ürün Bilgisi: Malzemelerin fiziksel özellikleri, ölçü, desen renk ve performansı hakkındaki bilgiler uygulama öncesi İDARE'ye teslim edilecektir.

Uygulama Resimleri (ShopDrawings): Uygulama projeleri esas alınarak hazırlanmış olan imalat resimleri onay için İDARE'ye sunulacaktır. Bu resimler onaylanmadıkça imalat başlamayacaktır.

KALİTE GÜVENCESİ

Standartlara uygun olmayan malzemeler kullanılmayacaktır. İDARE tarafından uygunsuz bulunan malzemeler YÜKLENİCİ tarafından değiştirilecektir.

Malzemeler ile ilgili Üniversite Malzeme Laboratuvarından gerekli testler yaptırılacak ve rapor alınacaktır.

DAĞITIM, DEPOLAMA VE TAŞIMA

Malzemeler şantiyeye açılmamış orijinal ambalajları içinde, cins, renk ve kalite standardı etiketlenmiş olarak getirilecektir.

Yüklenici nakliye, indirme, bindirme,yatay-düşey taşıma esnasında malzemelere zarar gelmemesi için her türlü tedbiri alacak ve ambalajlı şekilde nakliye işini gerçekleştirecektir.

GENEL PROSEDÜR VE BİRİM FİYAT TARİFİ

Proje ve teknik şartnamesine uygun olarak 15x30x60cm ebatlarında bazalt bordür taşlarının temini, istenilen eğim, şekil ve doğrultuda en az boşluk kalacak şekilde harç ile döşenmesi, şablon ile muayene edilmesi, kesim gerektiğinde, kesme makinesi ile kesme işleminin yerinde yapılması gibi işlerin yapılması için gerekli her türlü malzeme, aksesuar ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş iskelesi, yatay ve düşey taşımalar, dahili ve harici nakliyeler, yüklemeler, boşaltmalar, müteahhit karı ve genel giderler dahil KDV hariç, **1 mtül** fiyatıdır.

Ölçüm: Bitmiş imalat boyuna göre ölçülür.

MALZEMELER

BR-01A- Bazalt Bordür Taşı

Kullanım Yeri:Otoparklar ,Kaldırımlar

Uygulama :Detay Paftasındaki detaya uygun olacak şekilde döşenecektir.

Ölçüler : (15x30x60 cm)

Yüzey bitişi : Kumlamalı Yüzey

Renk : Gri

NOT: (Uygulama öncesi malzeme numunesi İDARE onayına sunulacaktır.)

BR-01B- Bazalt Bordür Taşı

Kullanım Yeri:Otoparklar ,Kaldırımlar

Uygulama : Detay Paftasındaki detaya uygun olacak şekilde döşenecektir.

Ölçüler : (15x30x60 cm)

Yüzey bitişi : Kumlamalı Yüzey

Renk : Gri

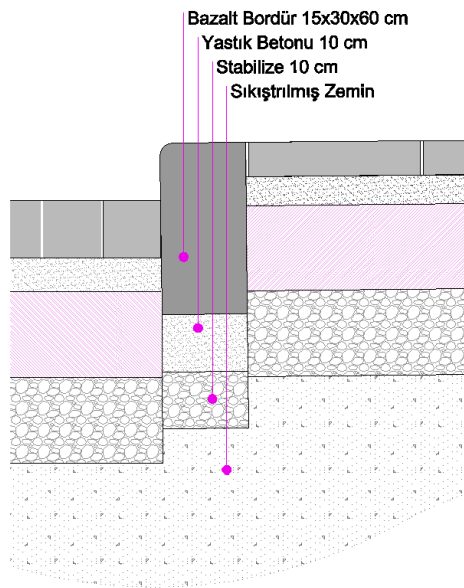
NOT: (Uygulama öncesi malzeme numunesi İDARE onayına sunulacaktır.)

MALZEME GÖRSELİ

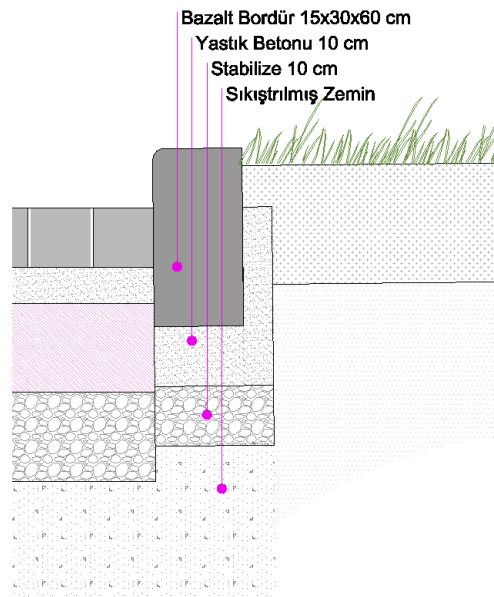


MALZEME DETAYI

BR-01A



BR-01B



UYGULAMA

YÜZEYİN HAZIRLANMASI

Sihhi tesisat, mekanik ve elektrik tesisatı döşenmesi ardından bordür yapımına başlanacaktır.

Bordür döşenecek yüzey düzgün ve yolun eğimine uygun hatlar haline getirilecektir.

Bordür başlangıç ve bitiş noktaları projeye bağlı kalınarak belirlenecektir.

Projede belirtilmemiş ise İdare temsilcisi ile görüşülüp belirlenecektir.

BORDÜR DÖŞEMESİ UYGULAMASI

Bordür ,drenaj olukları ve bordür alt taşları istenilen eğim ve doğrultuda yerleştirildikten sonra en az boşluk kalacak şekilde döşenir.

Geniş yüzeyi alta gelecek şekilde bordürler harçlanarak döşenir.

Yolu sınırlayan bordür taşları istenilen eğim ve doğrultuda çekiçle iyice yerleştirilecektir.

Derzler 10 mm. den fazla olmayacaktır.

Bordür şablonla muayene edilerek uygulamadan sonra aralarında kot farkı olmamasına özen gösterilecektir.

Kesim gerektiği takdirde kesme işlemi kesme makinesiyle yapılacaktır.

TEMİZLİK VE KORUMA

Boyut ve renk farkı olan yada kusurlu, hatalı bordürler kullanılmayacaktır.

Döşeme işlemi tamamlansa dahi tespit edilen bu tür bordürler değiştirilecektir.

Döşeme işleminden sonra yüzey ve kenarlar temizlenecektir.

Uygulama alanı temizlendikten ve test edildikten sonra, yer teslim edilene kadar, döşeme çevresi ikaz şeridi ile sınırlanacaktır.

2. İnce Taban Tuğla Bordür Taşı Uygulamaları

GENEL

Bu şartname tasarım resimleri, proje ve detaylarına uygun şekilde ve listelenen standartlara uygun olarak ince taban tuğla bordür taşı uygulamalarını öngörmektedir. Yüklenici işçilik, malzeme, ekipman, nakliye ve tüm gerekli hizmetleri sağlayacaktır.

ÖLÇME METODLARI

Yapılacak imalat proje üzerinden mtül olarak ölçülür.

ONAYA SUNULACAKLAR

Sertifikalar: Malzemelerin kalitesi, fiziksel ve kimyasal özelliklerini, spesifikasyona uygunluğunu gösteren sertifikalar İDARE'ye teslim edilecektir.

Ürün Bilgisi : Malzemelerin fiziksel özellikleri, ölçü, desen renk ve performansı hakkındaki bilgiler uygulama öncesi İDARE'ye teslim edilecektir.

Uygulama Resimleri (ShopDrawings) : Uygulama projeleri esas alınarak hazırlanmış olan imalat resimleri onay için İDARE'ye sunulacaktır. Bu resimler onaylanmadıkça imalat başlamayacaktır.

KALİTE GÜVENCESİ

Standartlara uygun olmayan malzemeler kullanılmayacaktır. İDARE tarafından uygunsuz bulunan malzemeler YÜKLENİCİ tarafından değiştirilecektir.

Malzemeler ile ilgili Üniversite Malzeme Laboratuvarından gerekli testler yaptırılacak ve rapor alınacaktır.

DAĞITIM, DEPOLAMA VE TAŞIMA

Malzemeler şantiyeye açılmamış orijinal ambalajları içinde, cins, renk ve kalite standardı etiketlenmiş olarak getirilecektir.

Yüklenici nakliye, indirme, bindirme,yatay-düşey taşıma esnasında malzemelere zarar gelmemesi için her türlü tedbiri alacak ve ambalajlı şekilde nakliye işini gerçekleştirecektir.

GENEL PROSEDÜR VE BİRİM FİYAT TARİFİ

Proje ve teknik şartnamesine uygun olarak 20x21x12.5cm ebatlarında ince taban tuğla bordür taşlarının temini, istenilen eğim, şekil ve doğrultuda en az boşluk kalacak şekilde harç ile döşenmesi, şablon ile muayene edilmesi, kesim gerektiğinde, kesme makinesi ile kesme işleminin yerinde yapılması gibi işlerin yapılması için için gerekli her türlü malzeme, aksesuar ve zayıtı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş iskelesi, yatay ve düşey taşımalar, dahili ve harici nakliyeler, yüklemeler, boşaltmalar, müteahhit karı ve genel giderler dahil KDV hariç, **1 mtül** fiyatıdır.

Ölçüm: Bitmiş imalat boyuna göre ölçülür.

MALZEME

BR-02- İnce Taban Tuğla Bordür Taşı

Kullanım Yeri: Yaya Yolu

Uygulama : Detay Paftasındaki detaya uygun olacak şekilde döşenecektir.

Ölçüler : (20x21x12.5 cm)

Yüzey bitişi : Kumlamalı Yüzey

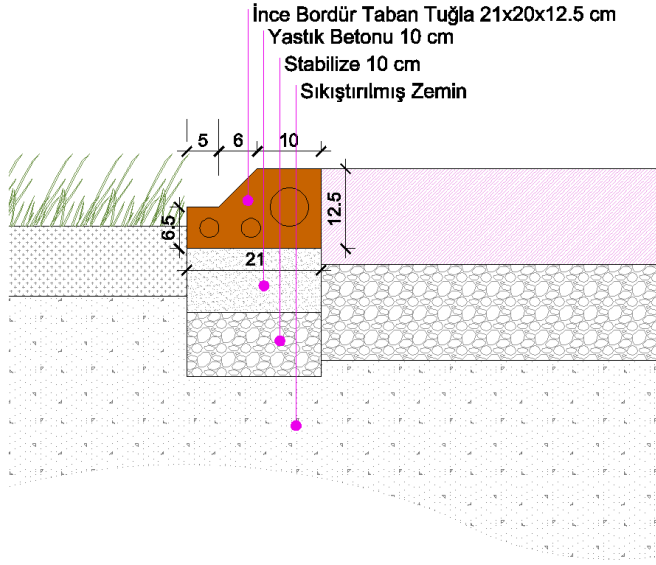
Renk :Kiremit

NOT: (Uygulama öncesi malzeme numunesi İDARE onayına sunulacaktır.)

MALZEME REFERANS GÖRSELİ



MALZEME DETAYLARI



UYGULAMA

YÜZEYİN HAZIRLANMASI

Sihhi tesisat, mekanik ve elektrik tesisatı döşenmesi ardından bordür yapımına başlanacaktır.

Bordür döşenecek yüzey düzgün ve yolun eğimine uygun hatlar haline getirilecektir.

Bordür başlangıç ve bitiş noktaları projeye bağlı kalınarak belirlenecektir.

Projede belirtilmemiş ise işveren temsilcisi ile görüşülüp belirlenecektir.

BORDÜR DÖŞEMESİ UYGULAMASI

Bordür ,drenaj olukları ve bordür alt taşları istenilen eğim ve doğrultuda yerleştirildikten sonra en az boşluk kalacak şekilde döşenir.

Geniş yüzeyi alta gelecek şekilde bordürler harçlanarak döşenir.

Yolu sınırlayan bordür taşları istenilen eğim ve doğrultuda çekiçle iyice yerleştirilecektir.

Derzler 10 mm. den fazla olmayacaktır.

Bordür şablonla muayene edilerek uygulamadan sonra aralarında kot farkı olmamasına özen gösterilecektir.

Kesim gerektiği takdirde kesme işlemi kesme makinesiyle yapılacaktır.

TEMİZLİK VE KORUMA

Boyut ve renk farkı olan yada kusurlu, hatalı bordürler kullanılmayacaktır.

Döşeme işlemi tamamlansa dahi tespit edilen bu tür bordürler değiştirilecektir.

Döşeme işleminden sonra yüzey ve kenarlar temizlenecektir.

Uygulama alanı temizlendikten ve test edildikten sonra, yer teslim edilene kadar, döşeme çevresi ikaz şeridi ile sınırlanacaktır.