

KLİNKER TABAN TUĞLA TEKNİK VE UYGULAMA ŞARTNAMESİ



Projesinde gösterilen yerlerde , dış mekanlarda verilen projesi ve uygulayıcısı tarafından verilecek ve kontrolörük tarafından onaylanacak detay çizimlerini göre ; Dış mekanda dona ve basınca dayanıklı TS EN 1344 standartlarına uygun taban , bordür , kanal , mozaik veya basamak tuğlasının temini , notlar kısmında belirtilen uygulama esaslarına montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı yatay - düşey taşıma , iş ve / veya servis iskelesi , işçilik , yerinde montaj , müteahhit karı ve genel giderler dahil dış mekanda 1 m2 taban tuğlası ile döşeme kaplaması yapılması fiyatıdır.

Ölçü ; Kaplanan yüzeylerin alanı projesi üzerinde hesaplanır.

İhzarat ; Bu malzeme ile ilgili olarak , taban tuğlaları iş mahalline getirilerek % 50 oranında ihzarat ödenir.

Not :

A) MALZEME :

1) Malzeme tanımı :

Klinker taban tuğlası sinterleşmeye kadar pişirilmiş , birim ağırlığı ve basınç dayanımı yüksek , dona dayanıklı fabrika tuğlasıdır.

2) Malzeme teknik özellikleri :

TS EN 1344 standartına uygun 210 x 105 x 50 ebadlarındaki Klinker taban tuğlası aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.

- | | |
|-------------------|--|
| a) Boyutlar | 210 x 105 x 50 mm Tolerans (+) , (-) 3 mm. |
| b) Su emme | Ortalama max. % 6 olmalı. |
| c) T4 sınıfı | Enine kırılma yükü ortalama 80 Nevton/mm2. |
| d) A3 sınıfı | Aşınmaya dayanıklılık ort.hacim en çok 340 mm3 |
| e) U3 sınıfı | Kayma ve kızaklama direnci ort.55 |
| f) R1 sınıfı | Sapma aralığı |
| g) FP 100 sınıfı | Donma ve çözülme |

h) Döşeme tuğlalarının tamamlayıcı tüm parçalarının istenilen zaman ve miktarda hazır bulundurulacaktır.

ı) Tuğlalar yiv setli olacaktır.

NOT : Bu değerler belirlenen minimum değerler olup , bu değerlerden daha iyi olması idarece aranabilir.Alınan her malzeme için idare gerekli gördüğü miktarlarda numune üzerine yetkili bir kuruluşa gerekli testleri yaptırarak teknik şartlara uygun olup olmadığını kontrol ettirerek

uygunluk olmaması halinde idare ; malzeme veya iş'in iptali yoluna gidilecektir.

B) SEVKİYAT VE DEPOLAMA :

- Sevkiyat : Taban tuğlaları naylon ambalajlı paketlerde paletlerin üzerinde şantiyeye sevk edilecektir.
- Depolama : Paletli olarak sevk edilen tuğla , vinç veya forklift ile indirilerek sudan uzak kapalı yerlerde depolanacaktır.

C) UYGULAMA :

C.1) MONTAJ :

- C.1.1) Taban tuğlası imalat yerine sağlam olarak taşınacak ve düzgün istiflenecektir.
- C.1.2) Taban tuğlası uygulanmadan önce uygulama alanının zemin etüdü kullanım amacına uygun olarak yapılacaktır.
- C.1.3) Gevşek zeminler 10-15 cm.blokaj üzerine 10-15 cm.grobetonla güçlendirilecek ve su drenajı için gerekli eğim verilecektir.
- C.1.4) Uygulama alanı tuğla ebatları dikkate alınarak ve bordür elemanları kullanılarak çerçeveye alınacaktır.
- C.1.5) Bordür , kanal , basamak , havuz kenarı ve direk dibi elemanları 1 cm.derzli harçlı olarak uygulanacaktır.
- C.1.6) Çerçeveye alınan alana 5 cm.kalınlığında kum serpilecek ve bir kompaktör yardımıyla 3-4 pas yapılarak sıkıştırılacaktır.
- C.1.7) Sıkıştırılmış kalınlığı 5 cm.olan kum düzgün bir master yardımıyla masterlanacak ve derz doğrultularını tutturabilmek amacıyla klavuz ipler çekilecektir.
- C.1.8) Sıkışmış kum üzerine seçilen örgüyle döşeme yapılacaktır. (Trafik yükü olan uygulamalarda yüke göre 45 derecelik ve 90 derecelik balıksırtı örgü tercih edilecektir.)
- C.1.9) Döşeme yapılırken tuğlaların arasına 3-5 mm.boşluk bırakılacak ve örümün düzgün olabilmesi için klavuz iplere uyulacaktır.
- C.1.10) Örüm esnasında tuğlanın kesilmesi gereken yerlerde bir spiral yardımıyla tuğlanın yüzeyinde 2-3 mm.'lik bir yiv oluşturulacak ve tuğla kum üzerine yatırılarak geniş ağızlı bir keski ile düzgün bir şekilde kesilecektir.
- C.1.11) Örüm işleri bittikten sonra derz aralarına ince elenmiş temiz kum serilecek ve derz aralarına girmesi sağlanacaktır.
- C.1.12) Daha sonra lastik tabanlı bir kompaktörle tuğla yüzeyinden 3-4 pas geçilecek ve oturan derzler yeniden kumla doldurulacaktır.
- C.1.13) Uygulamadan sonra tuğla yüzeyine boya , vernik vb.malzemeler sürülmeyecektir.

KLİNKER TABAN TUĞLA TEKNİK VE UYGULAMA ŞARTNAMESİ



Projesinde gösterilen yerlerde , dış mekanlarda verilen projesi ve uygulayıcısı tarafından verilecek ve kontrolörük tarafından onaylanacak detay çizimlerini göre ; Dış mekanda dona ve basınca dayanıklı TS EN 1344 standartlarına uygun taban , bordür , kanal , mozaik veya basamak tuğlasının temini , notlar kısmında belirtilen uygulama esaslarına montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı yatay - düşey taşıma , iş ve / veya servis iskelesi , işçilik , yerinde montaj , müteahhit karı ve genel giderler dahil dış mekanda 1 m2 taban tuğlası ile döşeme kaplaması yapılması fiyatıdır.

Ölçü ; Kaplanan yüzeylerin alanı projesi üzerinde hesaplanır.

İhzarat ; Bu malzeme ile ilgili olarak , taban tuğlaları iş mahalline getirilerek % 50 oranında ihzarat ödenir.

Not :

A) MALZEME :

1) Malzeme tanımı :

Klinker taban tuğlası sinterleşmeye kadar pişirilmiş , birim ağırlığı ve basınç dayanımı yüksek , dona dayanıklı fabrika tuğlasıdır.

2) Malzeme teknik özellikleri :

TS EN 1344 standartına uygun 210 x 105 x 40 ebadlarındaki Klinker taban tuğlası aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.

- | | |
|-------------------|--|
| a) Boyutlar | 210 x 105 x 40 mm Tolerans (+) , (-) 3 mm. |
| b) Su emme | Ortalama max. % 6 olmalı. |
| c) T4 sınıfı | Enine kırılma yükü ortalama 80 Nevton/mm2. |
| d) A3 sınıfı | Aşınmaya dayanıklılık ort.hacim en çok 340 mm3 |
| e) U3 sınıfı | Kayma ve kızaklama direnci ort.55 |
| f) R1 sınıfı | Sapma aralığı |
| g) FP 100 sınıfı | Donma ve çözülme |

h) Döşeme tuğlalarının tamamlayıcı tüm parçalarının istenilen zaman ve miktarda hazır bulundurulacaktır.

ı) Tuğlalar yiv setli olacaktır.

NOT : Bu değerler belirlenen minimum değerler olup , bu değerlerden daha iyi olması idarece aranabilir. Alınan her malzeme için idare gerekli gördüğü miktarlarda numune üzerine yetkili

bir kuruluşa gerekli testleri yaptırarak teknik şartlara uygun olup olmadığını kontrol ettirerek uygunluk olmaması halinde idare ; malzeme veya iş'in iptali yoluna gidilecektir.

B) SEVKİYAT VE DEPOLAMA :

- Sevkiyat : Taban tuğlaları naylon ambalajlı paketlerde paletlerin üzerinde şantiyeye sevk edilecektir.
- Depolama : Paletli olarak sevk edilen tuğla , vinç veya forklift ile indirilerek sudan uzak kapalı yerlerde depolanacaktır.

C) UYGULAMA :

C.1) MONTAJ :

- C.1.1) Taban tuğlası imalat yerine sağlam olarak taşınacak ve düzgün istiflenecektir.
- C.1.2) Taban tuğlası uygulanmadan önce uygulama alanının zemin etüdü kullanım amacına uygun olarak yapılacaktır.
- C.1.3) Gevşek zeminler 10-15 cm.blokaj üzerine 10-15 cm.grobetonla güçlendirilecek ve su drenajı için gerekli eğim verilecektir.
- C.1.4) Uygulama alanı tuğla ebatları dikkate alınarak ve bordür elemanları kullanılarak çerçeveye alınacaktır.
- C.1.5) Bordür , kanal , basamak , havuz kenarı ve direk dibi elemanları 1 cm.derzli harçlı olarak uygulanacaktır.
- C.1.6) Çerçeveye alınan alana 5 cm.kalınlığında kum serpilecek ve bir kompaktör yardımıyla 3-4 pas yapılarak sıkıştırılacaktır.
- C.1.7) Sıkıştırılmış kalınlığı 5 cm.olan kum düzgün bir master yardımıyla masterlanacak ve derz doğrultularını tutturabilmek amacıyla klavuz ipler çekilecektir.
- C.1.8) Sıkışmış kum üzerine seçilen örgüyle döşeme yapılacaktır. (Trafik yükü olan uygulamalarda yüke göre 45 derecelik ve 90 derecelik balıksırtı örgü tercih edilecektir.)
- C.1.9) Döşeme yapılırken tuğlaların arasına 3-5 mm.boşluk bırakılacak ve örümün düzgün olabilmesi için klavuz iplere uyulacaktır.
- C.1.10) Örüm esnasında tuğlanın kesilmesi gereken yerlerde bir spiral yardımıyla tuğlanın yüzeyinde 2-3 mm.'lik bir yiv oluşturulacak ve tuğla kum üzerine yatırılarak geniş ağızlı bir keski ile düzgün bir şekilde kesilecektir.
- C.1.11) Örüm işleri bittikten sonra derz aralarına ince elenmiş temiz kum serilecek ve derz aralarına girmesi sağlanacaktır.
- C.1.12) Daha sonra lastik tabanlı bir kompaktörle tuğla yüzeyinden 3-4 pas geçilecek ve oturan derzler yeniden kumla doldurulacaktır.
- C.1.13) Uygulamadan sonra tuğla yüzeyine boya , vernik vb.malzemeler sürülmeyecektir.