

Teknik Şartname – Toprak Altı Duvarların Korunması ve Su Drenajı

İşin tanımı: Yapılarda toprak altında kalan duvarların, duvarların üzerindeki su ve ısı izolasyonlarının geri dönüşümlü polipropilenden üretilmiş, üst üste binecek şekilde birbirine bağlanan levhalar kullanılarak dolgu sırasında oluşabilecek darbelere ve dolgu sonrasında oluşacak toprak etkilerine karşı korunması, duvarların üzerinde etkin bir su drenajının sağlanması.

Levhalar 1 metrelik dolguda en az bir sıra levha komple toprak altında kalacak şekilde 80x60cm ebadında ve 7 mm kalınlığında olmalıdır. Levhaların duvara basan ayakları su ve/veya ısı izolasyonuna zarar vermeyecek şekilde, İtalyan Geoplast S.p.A'nın ürettiği DEFENDER® marka muadil ürünün ayaklarına benzer, 7 cm yüksekliğinde, kare tabanlı, kenarları yuvarlatılmış olmalıdır. Bir levhanın ağırlığı en fazla 2 kg olmalı, sıcaklık dayanımı -30° C / +80° C olmalıdır. Levhalar, üzerlerindeki kanallar ve ayakları sayesinde zemin ve yer altı suları için etkili bir su drenajı sağlarken, aynı zamanda toprak altındaki nemin su yalıtımına olan direkt temasını engellemeli, dolgu ile su yalıtımı arasında en az 60 l/m² hava boşluğu oluşturmalıdır. Levhalar kimyasal etkilere, mantar ve küflere karşı dayanıklı olmalı, kök gelişimine karşı da bir bariyer oluşturmalı ve toprak altında en az 20 sene çürümeden kalabilmelidir.

Levhaların üzerinde montajı kolaylaştıran, binilerin yanlış yapılmaması için ok yönleri bulunmalıdır. Duvar bitişleri, kenarlar ve köşelerin montajı için levhalar falçata, dekupaj, testere gibi şantiye ortamında kolayca bulunan el aletleri ile kesilebilmelidir.



Toprak tarafında kalan kısım



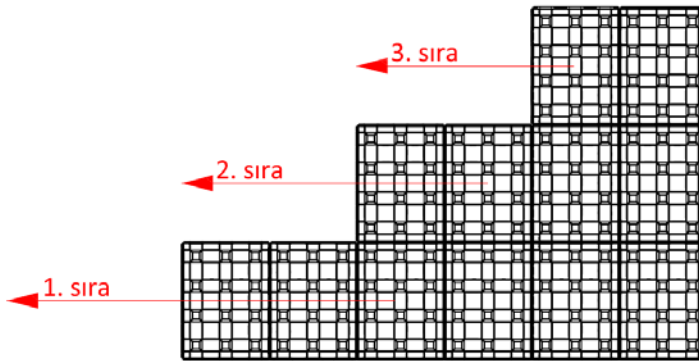
Duvara basan ayaklar



Lambalı biniler

Uygulama esnasında;

1. İlk sıra levhalar ampattan üzerine kendi ağırlığını taşıyacak şekilde yerleştirilmelidir. Eğer ampattan-duvar birleşiminde iç köşe pahı varsa yüzey pahı kaybedecek miktarda koruma betonu ile düzleştirilmeli, ilk sıra levhaların duvara dik olarak başlamasına özen gösterilmelidir.
2. Levhalar, üzerlerindeki ok işaretleri yönünde sağdan sola ve aşağıdan yukarı doğru, terazisinde, levhaların kenarlarındaki lambalı ek yerleri üst üste geçirilerek yerleştirilmelidir.



3. Kademeli dolgu veya geçici ahşap dayamalar ile ayakta tutulan levhalar, varsa bitümlü su izolasyonu üzerine ısıl işlemle de tutturulabilir, hızlı kuruyan sıcak silikon veya çift taraflı yapışkan bant ile birkaç noktadan da yapıştırılabilir.
4. En üst levhalar ile duvar arasında kalan boşluk plastik oluklu mukavvaların duvara ve üst levhalara 20 cm bindirilmesi suretiyle kapatılmalı, böylece dolgu malzemesinin bu boşluğa girmesi engellenmelidir.

5. Duvar bitişleri, kenarlar ve köşeler levhalara 20 cm bindirilerek kolay vida veya plastik perçin ile sabitlen plastik oluklu mukavvalar ile kapatılmalıdır.
6. Kazı yeri her 1 metrede bir en az bir sıra levha gömülecek şekilde dolgu malzemesi ile doldurulmalıdır. Dolgu muhakkak kompaktör ile sıkıştırılmalıdır.

Levhalar çevreyi kirleten maddeler yaymamalı, üreticinin ISO 9001 sertifikası olmalıdır. Üreticinin teknik ve idari ekibi gerek proje aşamasında gerekse de uygulama esnasında proje müellifleri ve saha sorumlularının tüm sorularını giderecek yeterlilikte olmalıdır.

Tüm kullanım kılavuzları, montaj şemaları, gerekli hallerde yerinde teknik destek ve nakliye ürün fiyatına dahil olmalıdır.

Uygulama kesiti:

