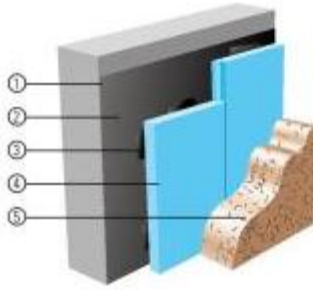
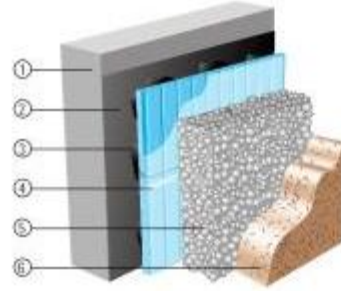


TOPRAK TEMASLI BODRUM DUVARLARINDA
ISI İZOLASYONU ve UYGULAMASI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-)TOPRAK TEMASLI BODRUM DUVAR İZOLASYONU MALZEME TANIMI



- 1- Toprak Temaslı Duvar
- 2- Su yalıtımı
- 3- Soğuk bitüm yapıştırıcı
- 4- ROOFMATE SL
- 5- Dolgu.



- 1- Toprak Temaslı Duvar
- 2- Su yalıtımı
- 3- Soğuk bitüm yapıştırıcı
- 4- BLUE'S İzodrain
- 5- Drenaj Dolgusu
- 6- Toprak Dolgu

Su yalıtımı

İki kat bitümlü membran:

1. Kat: 3 mm Polyester Keçe Taşıyıcılı (P) Elastomerik (SBS) Bitümlü membran
2. Kat: 3 mm Polyester Keçe Taşıyıcılı (P) Elastomerik (SBS) Bitümlü membran

Isı yalıtımı

*Roofmate SL (300 kPa) veya derin ve drenajlı temelerde ** Blue's İZODRAİN (300 kPa)

** Sızıntı sularının temel tabanındaki drenaj borularına yönlendirilmesi için geliştirilmiş düşey drenaj olukları içeren ve levha yüzeyine ısıl bağlanmış jeotekstil yapıştırılmış levhalardır.

ISI YALITIM MALZEMESİ(TS 11989 EN 13164'e uygun TSE belgeli (BİB Poz no: 04.612/4C- 2b)

Yukarıda adı geçen uygulamalarda kullanılan kapalı gözenekli Polistiren–ekstrüde köpük XPS levhaları mutlaka zırlı (ciltli) yüzeylere sahip olmalıdır .

ISI İLETKENLİK DEĞERİ (lambda): 10°C'de 90 gün yaşlanma sonucundaki değeri 0,029 W/mK' den büyük olmamalıdır
YOĞUNLUK: 30 kg/m³'ten daha düşük yoğunluklu olmamalıdır (Bknz. TS 825, Ek 5, madde 10.2.1.2.2' de yüzeyi zırlı (ciltli) levhalar için sınır değer 30 kg/m³ tür.

BASMA DAYANIMI: %10 deformasyonda 300 kPa olmalıdır. (TS 11989 EN 13164 CS(10/Y)300) – DIN 4108 .

SU EMME: Tam daldırma yöntemi ile uzun sürede su emme değeri hacimce % 1' i geçmemelidir. Isı yalıtım ürününün su emme yetisi; ısı iletkenlik değerini kötüleştirir, donma çözünme döngülerinde malzeme performansını olumsuz etkiler.

SU BUHARI DİFÜZYON DİRENCİ: 100-200 değerleri arasında olmalıdır.

BOYUT KARARLILIĞI :

Sıcaklık ve nem şartlarında boyut kararlılığı (23 ± 2) °C ve %(90 ± 5)bağıl nem şartlarında 48 gün beklemede: DS(TH) 2

YANGIN MUKAVEMETİ: B1 sınıfı olmalı.(TS 11989 EN 13164)

KAPILARİTE: Sıfır olmalıdır.

YÜZEY ÖZELLİKLERİ: Zırlı (ciltli) olmalıdır.

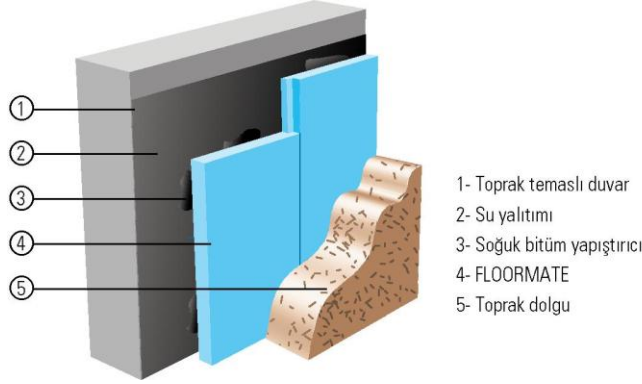
UZUNLUK, GENİŞLİK, GÖNYEDEN SAPMA, YÜZEY DÜZLÜĞÜ, KALINLIK:

TS EN 13164 standardında verilen toleranslara uygun olmalıdır.

KENAR PROFİLİ: Lambalı kenar profili.

2-) TOPRAK TEMASLI BODRUM DUVARI DIŐTAN UYGULAMASI

-DÜŞEYDE DRENAJ İHTİYACI OLMAYAN DURUMLAR İÇİN İSİ YALITIM LEVHALARININ YERLEŐTİRİLMESİ:



Levhalar, iki kat su yalıtımı üzerine düşeyde şaşırtmalı olarak yerleştirilmelidir. Mavi yalıtım levhaları su yalıtımı üzerine solvent içermeyen soğuk bitümlü bir yapıştırıcı ile yapıştırılır. Yapıştırıcı levhaya noktasal olarak (levha başına yaklaşık altı öbek) uygulanır. Toprak doldurulduktan sonra yalıtım levhaları toprak basıncı ile temel duvarına doğru sıkıştırılır ve bu şekilde yapıştırma sadece tespit için geçici bir görev görür. Yalıtımın soğuk bitümle yapıştırılmasından kısa bir süre sonra dolgu yapılır, kademeler halinde sıkıştırılır. Dolgu zeminin sıkıştırılması sırasında levhaların kaymasını önlemek için levhalar ilk yerleştirildikleri kod seviyesinde sağlam ve sabit bir düzlem üzerine (örneğin sömel pabucu üzerine) oturtulmalıdır. Levhaların temel duvarlarına diğer bir tespit yolu da , çift tarafı yapışkanlı bitümlü örtüler yardımı ile yapılabilir. Birim alana en az beş adet gelecek şekilde 100x150 mm. Ebatlarında hazırlanmış çift tarafı yapışkanlı bitümlü örtüler temel duvar yüzeyi üzerine yapıştırılır. Dışa bakan taraftaki yapışkanlı yüzeyden polietilen film tabaka kaldırıldıktan sonra, levhalar yapıştırılır. Yalıtım levhaları standart el aletleri ile kesilebilir. (el testeresi, elektrikli testere veya sıcak telle kesme aletleri gibi.) Kesim işlemi ile birlikte kaybolan kenar lamba profili şantiye ortamında tekrar oluşturulmalıdır.

-DÜŞEYDE DRENAJ İHTİYACI OLAN DURUMLAR İÇİN BLUE'S İZODRAIN UYGULAMASI:

Levhalar, iki kat su yalıtımı üzerine düşeyde şaşırtmalı olarak yerleştirilmelidir. 5cm. jeotekstil bindirmeler kenarlarda ve yatayda levha alt tarafına gelecek şekilde yerleştirilir. Drenaj kanalları düşeyde olmalıdır. BLUE'S İzodrain Levhalar normal olarak su yalıtımı yapılmış olan dış temel duvarına solvent içermeyen soğuk bitümlü bir yapıştırıcı ile yapıştırılır. Yapıştırıcı levhaya noktasal olarak (levha başına yaklaşık altı öbek) uygulanır. Toprak doldurulduktan sonra yalıtım levhaları toprak basıncı ile temel duvarına doğru sıkıştırılır ve bu şekilde yapıştırma sadece tespit için geçici bir görev görür. Yalıtımın soğuk bitümle yapıştırılmasından kısa bir süre sonra dolgu yapılır, kademeler halinde sıkıştırılır. Dolgu zeminin sıkıştırılması sırasında levhaların kaymasını önlemek için levhalar ilk yerleştirildikleri kod seviyesinde sağlam ve sabit bir düzlem üzerine (örneğin sömel pabucu üzerine) oturtulmalıdır. Son kademe doldu işleminden veya daha önce , en üst seviyede yerleştirilmiş BLUE'S İzodrain Levhaların kenar olukları soğuk bitüm ile korunarak dolgu sırasında tıkanmaya karşı korunmalıdır.

Yalıtım levhaları standart el aletleri ile kesilebilir. (el testeresi, elektrikli testere veya sıcak telle kesme aletleri gibi.) Kesim işlemi ile birlikte kaybolan kenar lamba profili şantiye ortamında tekrar oluşturulmalıdır.