

Sentetik Örtüler

Sentetik örtüler, kauçuk veya plastik hammaddelerinden, ilgili standartlarda öngörülen fiziksel ve kimyasal özelliklerde, taşıyıcı ve taşıyıcısız olarak imal edilirler. Kalınlıkları 1.2 – 2.0 mm arasında değişen sentetik örtülerin güneş ışınlarına maruz kalacak yüzleri ultraviyoleye karşı dayanıklı hale getirilmektedir. Sıcak hava kaynağı veya mekanik tespit yöntemleriyle tek kat uygulanan su geçirimsiz örtülerdir.

PVC (Poly-Vinyl-Chloride), TPO (Thermoplastic Poly-Olefin), EPDM (Ethylene-Polypropylene-Di-Monomer), PE (Poly-Ethylene, PE, HDPE, LLDPE) vb. değişik hammaddelerden üretilirler. Değişik renklerde ve yüzey biçimlerinde üretim yapılabilmektedir.

PVC Örtüler: PVC, Poly-Vinyl-Chloride kelimelerinin baş harflerinden oluşmuştur. Uygun ve gerekli katkı maddelerinin yardımıyla oluşturulan, uzun ömürlü, tüm hava koşullarına karşı dayanıklı, sağlam ve geri dönüşümlü, ekolojik bir alaşım olup, bu özellikleri ile çevreye duyarlı tüketiciler tarafından da tercih edilmektedir. PVC örtüler sıcak hava ile kaynaklanabilme, güneş ışınlarına ve yangına mukavemet gibi özellikleri birleştirir. PVC Su Yalıtım Membranları, tüketiciler tarafından tercih edilmesini aşağıdaki özelliklerine borçludur:

- Yüksek kalite güvencesi
- Uzun hizmet ömrü
- Zor alev alma özelliği
- Yüksek mekanik dayanım - Buhar geçirgenlik
- Sıcak hava ile kusursuz ek yeri kaynağı imkanı - İklimsel şartlara karşı yüksek dayanım
- Bitki köklerine dayanım
- Kolay kullanım ve uygulama olanağı
- Estetik olması (çeşitli renklerde üretim imkanı)

TPO Örtüler: TPO, Thermoplastic Poly-Olefin kelimelerinin baş harflerinden oluşmuştur. TPO Örtüler, polipropilen (PP) ve etilen propilen (EP) kauçuğun, modern polimer üretim teknolojisi kullanılarak birlikte polimerleştirilmesinden elde edilen bir tür single-ply membrandır. Bu üretim teknolojisi, herhangi bir plastikleştirici kullanmadan düşük sıcaklıklarda dahi malzemenin esnek kalmasına olanak sağlamaktadır. Polyester taşıyıcı ve TPO katmanlarının kombinasyonu örtülere mükemmel kopma, yırtılma ve delinme dayanımı özelliklerini sağlar. Diğer sentetik örtülerden farklı olarak, TPO örtüler klor ve/veya klor içeren katkılar kullanılmadan üretildikleri için bu örtüler “yeşil” yani doğa dostu olarak düşünülmektedir. TPO reçinesi yıpranmaya karşı koruyucular, ateş yavaşlatıcı ve renklendirici malzemelerle birleştirilerek kullanılırlar. TPO esaslı alt ve üst katmanlar arasındaki takviye dokuma, TPO örtülere yüksek kırılma, çekme ve delinme dayanımı kazandırır.

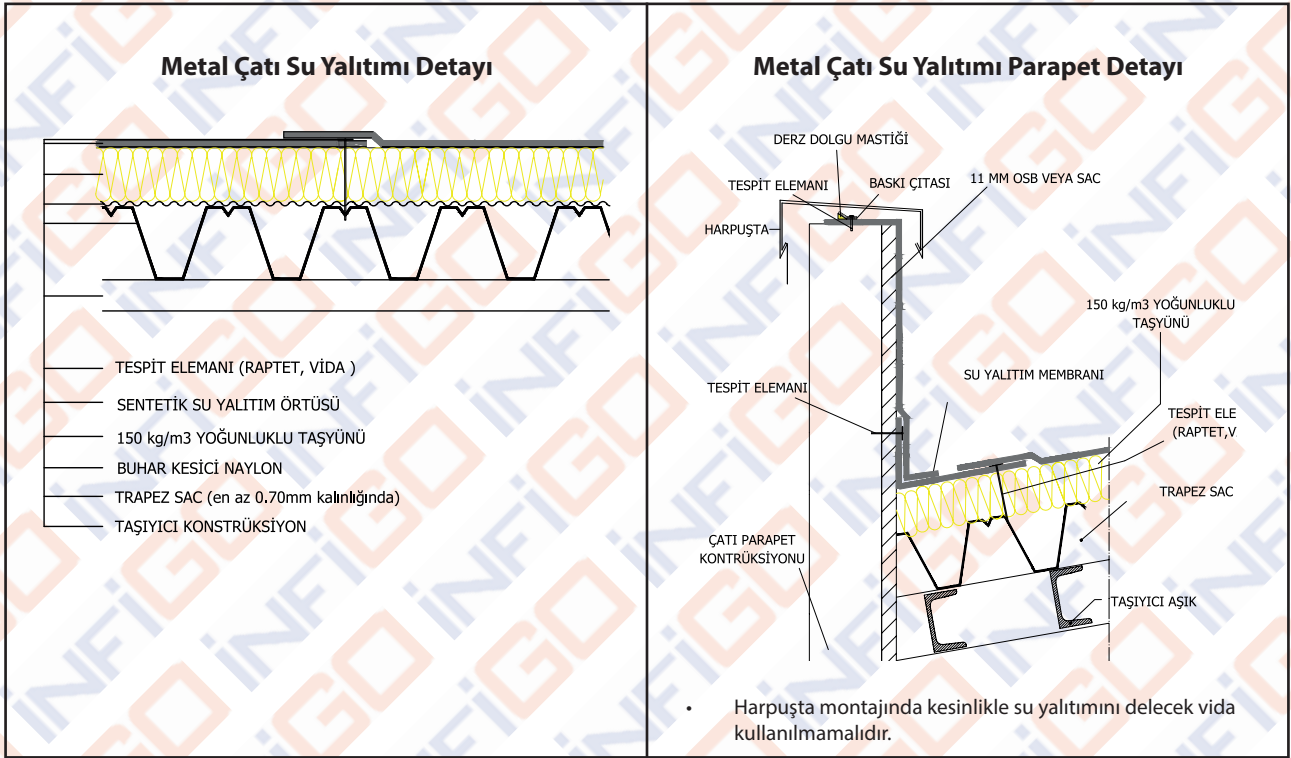
Uygulama Hazırlığı

- Yatay ve düşey bütün çelik taşıyıcıların montajı ve kontrolleri tamamlanmış olmalıdır.
- Işıklıkların ve havalandırmaların yerleştirilmesi için gerekli olan taşıyıcı sistemlerin montajı ve kontrolleri tamamlanmış olmalıdır.
- Çatı yüzeyini delerek yükselecek baca var ise montajı yapılmış olmalıdır.
- Çatı yüzeyine yerleştirilecek cihazlar var ise cihazlar için gerekecek kaideler hazırlanmış olmalıdır.
- Çelik taşıyıcı yüzeyler yatayda en az 0,70mm kalınlığında galvaniz / boyalı trapez sac ile kaplanmalıdır. Yapılacak bu kaplama sırasında kullanılacak olan vida cinsine ve adetine dikkat edilmelidir.
- Çelik taşıyıcı yüzeyler düşeyde betopan, osb veya galvaniz / boyalı düz sac ile kaplanmalıdır. Yapılacak bu kaplama sırasında kullanılacak olan vida cinsine ve adetine dikkat edilmelidir.
- Yapılan kaplamaların gerekli noktalarında yağmur suyu inişleri için gerekli boşluklar açılmalıdır.

Uygulama Metodu

- Sentetik örtüler ile yapılan su yalıtımı uygulamaları +5°C ve üstündeki sıcaklıklarda, yağışsız havalarda yapılır. Mevsimsel koşulların bu şartlara uygun olmaması halinde gerekli önlemler alınarak aranan koşullar oluşturulur.
- En az 70 kPA basma dayanımlı ve 150 kg/m³ yoğunluğundaki taşıyıcı ısı yalıtım plakaları şaşırtmalı olacak şekilde trapez sac üzerine serilir ve tekniğine uygun bir şekilde uygun raptet ve vidalar kullanılarak trapez saca sabitlenir.
- Sentetik örtülerin ek yerlerinin şaşırtmalı olmasına dikkat edilerek tüm örtü katmanları aynı yönde olacak şekilde açılır. Ürünlerin yerleşimi rüzgar yüküne göre yapılan hesaplamalar ve tasarım çalışmaları sonucunda belirlenmelidir.
- Bütün sentetik örtüler, ek yerlerinden tekniğine uygun bir şekilde uygun raptet ve vidalar kullanılarak trapez saca sabitlenir.
- Örtülerin bindirmeleri en az 10 cm olacak şekilde tüm ek yerleri sıcak hava kaynak makineleri yardımıyla ısıtılarak yapıştırılır.
- Düşey yüzeylerde ise örtüler uygun yapıştırıcılar kullanılarak tüm yüzeye bindirmeleri 10 cm olacak şekilde yapıştırılır ve tüm ek yerleri sıcak hava kaynak makineleri yardımıyla kaynatılır.

Detaylar



Koruma

- Çatı üzerinde yürüyüş yolları dışında yürünmemelidir.
- Çatı parapet yüzeylerine cephe kaplaması gelecek ise, bu kaplamaların montajı sırasında tamamlanan su yalıtım uygulamasının delinmemesine, kesilmemesine veya yırtılmamasına dikkat edilmelidir.
- Parapet üzerlerine harpuşta yerleştirilirken, parapet bölgesindeki örtülerin delinmemesine, kesilmemesine veya yırtılmamasına dikkat edilmelidir.