

# OSB +TPO MEMBRAN

## Uygulama öncesi yüzey hazırlık

- İmalat yapılacak yüzeylerde inşaat artıkları, çıkıntılar, demir, donatı, pas vb yüzey bozuklukları olmayacak, yüzeyler temiz, homojen, yağ, kirden ve tozdan arındırılmış olacaktır.
- Tüm yüzeylerde gerekirse kontrol tarafından onaylanmış uygun malzeme ile yüzey düzeltme işlemi yapılacaktır.
- Uygulama yüzeyleri, imalattan önce kontrollük tarafından onaylanacaktır.

## Uygulama katmanları

- İMPER 1,20 mm TPO membran
- Mekanik tespit elemanı
- OSB

## Montaj

- Hazırda bulunan 3 hadveli çatı panellerinin üzerine 11 cm lik osb levhalar serim yapılacak
- Serbest serim yapılan OSB ler her plakada 4-6 vida gelecek şekilde alt panelin trapezine sabitlenecek
- Oluşturulan düz zemine İMPER 1,20 mm TPO membran serbest serim olarak açılacak
- Zemine açılan ve puntalama yapılan İMPER 1,20 mm TPO membran bini yapılan kısmının 8cm-10cm içerisinde 30- 50 cm de bir raptetler ile mekanik olarak sabitlenmelidir.(Sabitleme aralıkları,yapının yüksekliği,rüzgar yükü ve çevresel etkilere göre belirlenmelidir)
- Uygulamada kullanılan İMPER 1,20 mm TPO membran çatı kenarlarında,köşelerde rüzgar yükü sebebi ile ortadan ikiye makas veya maket bıçağı ile boydan boya kesilerek çatının kenar bölgesinin tamamında 80 cm eninde olacak şekilde uygulanıp 30 cm de bir raptetler ile sabitlenmelidir.
- Raptetler TPO eni kenarlarından min. 2,50cm iç kesimde olacak şekilde atılmalıdır.
- Raptetler ile sabitlenen İMPER 1,20 mm TPO membranın üzerine dik olarak açılan TPO kaynağa hazır hale getirilip araları tekrar temiz bir bez ve benzeri temizleyiciler ile tozdan arındırılmalı, gerekli görülen durumlarda kaynak solüsyonu tekrar sürülmelidir.
- İMPER 1,20 mm TPO membran köşeleri makasla yuvarlatılmalı sivri köşe bırakılmamasına dikkat edilmelidir.
- TPO uygulaması başlamadan önce,test amaçlı kaynak uygulaması yapılarak kullanılacak olan sıcak hava kaynak makinelerinin sıcaklık ayarı yapılmalıdır.Şantiyedeki çalışma sıcaklığı nem,rüzgar ve hava sıcaklığı gibi çevresel koşullardan etkilenebilir.Ortam sıcaklığının düşük olduğu durumda,uygulama öncesi ısl işlem ile membranın yüzeyi yumuşatılmalıdır.

- Tüm membran ek yeri kaynakları, detay izin verdiği sürece otomatik kaynak yapan sıcak hava kaynak makineleri ile yapılır. Makinenin girmediği yerlerde ise sıcak hava el kaynak makineleri kullanılır.
- Bini payları mekanik olarak sabitlenen çatılarda 8-10 cm olmalıdır.
- Uygulamacı tarafından, uygulama yüzeyine Multiplan 1,20 mm TPO membran dik olarak açılmalıdır.
- Puntalama yapılan TPO membran bini yerleri temiz bir bez ile silinip, yüzeyin temizliği ve kuruluğu kontrol edilmelidir.
- Kaynak yapılacak yüzeyler çok ıslak, nemli ve kirli ise, temiz, emici bir bez ile silinerek kurulanmalı ve daha sonra kaynak işlemi yapılmalıdır.
- Temizlenen TPO yüzey, puntalama noktalarının araları ve kaynak yapılacak yüzey, gerekli görülen uygulamalarda İMPER kaynak solüsyonu sürülerek kaynağa hazır hale getirilmelidir. (Tüketim: 1 Litre/50 m<sup>2</sup>)
- Kaynağa hazır hale getirilen ve mekanik tespiti yapılmış TPO, sıcak hava Kaynak Robotları tarafından 4 cm kaynak olacak şekilde ısıtılma işlemiyle birleştirilir.
- Parapet kenarlarında kaynak yapılan ek yerinin parapete yakınlığı en az 15 cm olmalıdır.
- Uygulama yapılan çatının boydan boya tüm parapet kenarlarında ve harpuşta konulacak yüzeylerin altlarında İMPER TPO laminasyonlu metal çita yüzeye mekanik olarak tespit edilerek kullanılmalıdır.
- İMPER TPO laminasyonlu metal çitanın tüm yüzeyine İMPER 1,20 mm TPO membran, sıcak hava el Kaynak Robotları ile ayrılmayacak ve boşluk olmayacak şekilde ısıtılma işlemiyle birleştirilmelidir.
- Parapete sabitlenen ve İMPER 1,20 mm TPO membran kaynağı yapılan TPO laminasyonlu çitanın üst kısmına yağmur suyunu engellemek için yatayda çita boyunca poliüretan mastik uygulanmalıdır.
- Havalandırma bacaları, ışıklandırmalar v.b noktalarda İMPER TPO laminasyonlu metal plaka kullanılmalıdır.
- Çatı detayına göre İMPER TPO süzgeçleri ile İMPER TPO çatı membranı kaynak yapılarak birleştirilmelidir.
- Yapılan TPO kaynaklarının tamamı yağmur suyuna ters istikamette yapılmalıdır.
- Yapılan TPO kaynak uygulamasında çatı eğimine göre yön verilip, birikebilecek sular İMPER TPO süzgeçler vasıtasıyla tahliye edilecek şekilde yönlendirilmelidir.
- Son olarak uygulama yüzeyi göz ve tornavida benzeri bir alet ile kontrol edilmelidir. Kontrol aleti dikiş yerinin içerisine yerleştirilmeli ve hafif bir baskı uygulanarak kaynak boyunca kaydırılmalı ve problemlerli kaynak bölgesi tespit edilmeye çalışılmalıdır. Şayet problemlerli bir kaynak yeri var ise, ek yeri temizlenmeli ve tekrar kaynak yapılmalıdır.