

# HAFİF METAL ÇATILAR

## UYGULAMA ÖNCESİ YÜZEY HAZIRLIK

- 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 KATMANLARI

- Multiplan FG PVC-P Membran
- Mekanik tespit elemanı
- Isı yalıtım plakası
- Buhar kesici örtü
- Trapez çatı sacı
- Taşıyıcı çelik konstrüksiyon

## MONTAJ

- Uygulama 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 ısıtma işlemi 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 FG PVC-P membran dik olarak açılmalıdır.
- Puntalama yapılan PVC membran bini yerleri temiz bir bez ile silinip, yüzeyin temizliği ve kuruluşü 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 PVC yüzey, puntalama noktalarının araları ve kaynak yapılacak yüzey, gerekli görülen uygulamalarda Multiplan THF kaynak solüsyonu sürülerek kaynağa hazır hale getirilmelidir. (Tüketim: 1 Litre/50 m<sup>2</sup>)

- Zemine açılan ve puntalama yapılan Multiplan FG PVC-P 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 Multiplan FG PVC-P 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 PVC eni kenarlarından min. 2,50cm iç kesimde olacak şekilde atılmalıdır.
- Raptetler ile sabitlenen Multiplan FG PVC-P membranın üzerine dik olarak açılan PVC kaynağa hazır hale getirilip araları tekrar temiz bir bez ve benzeri temizleyiciler ile tozdan arındırılmalı, gerekli görülen durumlarda kaynak solüsyonu tekrar sürülmelidir.
- Multiplan FG PVC-P membran köşeleri makasla yuvarlatılmalı sivri köşe bırakılmamasına dikkat edilmelidir.
- Kaynağa hazır hale getirilen ve mekanik tespiti yapılmış PVC, sıcak hava Kaynak Robotları tarafından 4 cm kaynak olacak şekilde ısı işlem ile 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 Multiplan PVC laminasyonlu metal çita yüzeye mekanik olarak tespit edilerek kullanılmalıdır.
- Multiplan PVC laminasyonlu metal çitanın tüm yüzeyine Multiplan FG PVC-P membran, sıcak hava el Kaynak Robotları ile ayrılmayacak ve boşluk olmayacak şekilde ısı işlem ile birleştirilmelidir.
- Parapete sabitlenen ve Multiplan FG PVC-P membran kaynağı yapılan PVC laminasyonlu çitanın üst kısmına yağmur suyunu engellemek için yatayda çita boyunca poliüretan mastik uygulanmalıdır.
- Havalandırma bacaları, ışıklandırmalar v.b noktalarda Multiplan PVC laminasyonlu metal plaka kullanılmalıdır.
- Çatı detayına göre Multiplan PVC süzgeçleri ile Multiplan FG PVC-P çatı membranı kaynak yapılarak birleştirilmelidir.
- Yapılan PVC kaynaklarının tamamı yağmur suyuna ters istikamette yapılmalıdır.
- Yapılan PVC kaynak uygulamasında çatı eğimine göre yön verilip, birikebilecek sular Multiplan PCV süzgeçler vasıtası ile 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 problemlili kaynak bölgesi tespit edilmeye çalışılmalıdır.Şayet problemlili bir kaynak yerivar ise,ek yeri temizlenmeli ve tekrar kaynak yapılmalıdır.

## **DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

- Bitüm, yağ ve solventler ürüne zarar verebilir
- Bitümle ve sert polistren köpükten mamul ısı yalıtım malzemeleri ile temas etmemelidir
- Gerektiğinde arada ayırıcı tabaka bulunmalıdır.