

EPA PANEL MONTAJ UYGULAMASI

Malzemeler

E.P.A duvar elementleri yüksek yoğunluklu kalıp preslenmiş samandan,yapıştırıcı madde kullanmadan ibarettir.

Duvar elementi her tarafından bir cam elyaf doku ve takriben 420 g/m² karton ile kaplanmıştır.58 mm duvar kalınlığında bu takriben 20 kg ağırlık yapmaktadır.

Takma Yüksekliği

EPA duvar elementleri 1,25 m-3,00 m arası yüksekite hazırlanabilir.Bunun üzerindeki yükseklikler teknik olarak mümkündür fakat üretici ile konuşulması gerekmektedir.

Konstrüktif Özellikleri

CTS duvar elementleri DIN 4103 gereği taşıyıcı olmayan iç duvarlar olarak uygundur.Bunlar bir yapısal tesis içinde oda ayırmaya yarar ve binayı sertleştirici veya taşıyıcı etkiye sahip değildir.Durma güveliklerie ancak yanlarındaki yapı parçalarıyla birleşmeleri sayesinde sahip olurlar.EPA ayırma duvarları sabit takılabilir veya değiştirilebilir olarak yapılabilir.

Sevkiyat

EPA ayırma duvarı sistemi uzman işletmeler yoluyla veya doğrudan EPA üzerinde satılmaktadır.Duvar elementleri,hem makineyle hemde elle boşaltma mümkün olabilecek şekilde yüklenir.İlgili nakliye yardımcıları / kollar sevk edilebilir.Talep halinde ve her 10 elementli paletler,hava şartlarına karşı kısa süreli bir koruma sağlayan bir koruyucu folyo ile maliyet fiyatına sarılabilir.

Nakliye / Depolama

EPA duvar elementleri dikine taşınır veya uygun nakliye araçları ile (mesela kaldırma arabası,plaka tekerleği) takılma yerine nakledilir.Nakliye ve depolama esnasında köşelerin ve kenarların mümkün olduğunca hasar görmemesine dikkat edilmelidir.Duvar elementlerinin düz bir altlık veya 60 cm aralıklı palet dizisi üzerinde düz yatar şekilde depolanması tavsiye edilir.Depolama altlığının taşıma gücüne ve alt zeminin kuru olmasına dikkat edilmelidir (mesela uzunluk 2650 mm x en 800 mm x kalınlık 58 mm , beher element takriben 42 kg.).Duvar elementleri sürekli su etkisinden korunmalıdır.

Banyo / Islak Alan

CTS duvar elementleri, uzmanca yapıldığında banyo ve duşlara takmak için uygundur.Duvar elementleri bunun için , duş veya lavabo gibi sadece ıslak alanda piyasadaki su geçirmez maddeler kullanılmalıdır.

Kesim

Duvar elementleri,daire el testeresi , yeterli Vat sayılı delik testeresi veya tilki kuyruğu testere ile işlenmelidir.

Kenarların Kapatılması

EPA PANEL MONTAJ UYGULAMASI

Yatay ve dikey kesimler kendiliğinden yapışkan bir bant ile yapıştırılmalıdır.(EPA- mal No. 100008 kesim yerleri için yapışka bant)

Ayırma Esneme Aralıkları

Binanın yapı parçası ayırma aralıkları alınmalıdır.Ayırma aralıkları sürekli elastik olarak piyasadaki esneme profilleri ile kapatılmalıdır.

Aralık Oluşumu

İki kabuklu yapı şekli tavsiye edilir,burada dikey darbe aralıkları karşılıklı yerleştirilmelidir.

Sabitleme

Bütün EPA ayırma duvarı sistemi destekleme olmaksızın işlenir.Duvar elementleri iki kabuklu yapı şeklinde yüzeyin üzerine , alt alta vidalanır.Tek kabuklu yapı şeklinde (sadece tesisat düzeyi olarak) duvar elementleri vidalı darbe aralığında materyal düzeyine eğik olarak sokulur ve düzgün macunlama mümkün olacak şekilde derine indirilir.Tavanlardaki ve zemindeki sabitleme vidalarla ve takriben 40-50 mm kenar uzunluklu açi pervazlarla yapılır.40-50 mm'den ne kadar büyük olursa , çap ve vida dişi e kadar büyük olursa,uzatma yükü ile raf yükleri bir o kadar yüksek olur.Dübel ve benzerlerine prensipolarak gerek yoktur, ayrıca elemente öndelme yapılmamalıdır! Sabitleme içi şaftlı Spax vidalarını (veya bezeri) tavsiye ederiz.Elementlerin alt alta bağlantıları için şaftlı 6 x 90 Spax vidalarını (veya benzeri) ve köşe bağlantıları içi şaftlı 6 x 120 Spax vidalarını tavsiye ederiz.

Aralıkların Macunlaması

Esas olarak duvar elementleri piyasada ki takviye yastıkları ile macunlanmalıdır.Aralıklar veya sivriltilmiş yerler bir spaluta veya vir aralık doldurucu ile, vidaların ve çivilerin üzeri kapatılacak şekilde sürülmelidir.Takviye şeritleri en aşağı takriben 5 cm enle taze aralık yatağına yerleştirilmeli ve düzlenmelidir.Macun malzemesi sertleştikten sonra,düz bir yüzey elde edilecek şekilde tekrar macunlanmalıdır.Olası gerekli kesim kenarları,fabrikadan sivriltilmiş yerler düz bir macunlama için birbirine denk gelmesi için , mümkün olduğunca duvara gelmelidir.

Üst yüzey niteliği

EPA duvar elementlerinde DIN 18181 geçerlidir.Burada macun işleri sınıflandırılmıştır.Macunlanan üst yüzeyin düzlüğü,kuru yapı işlerinde kalite için önemli bir değerlendirme ölçüsüdür.Üst yüzeyin değerlendirilmesi için önce DIN 18202 "Yüksek binada tolerans" ele alınmalıdır.Sora yüzey olarak hazırlanmış duvarlar, duvar kaplamaları,alt tavanlara, v.s için geçerli,düzlük toleransı açısından iki basamak arasında fark gözetilmelidir.Eğer bu norma göre yüzeylerin düzlüğünden daha yüksek talepler isteniyorsa, bu hizmet listesinde belirtilmelidir.Bunun dışında pratikte çoğunlukla farklı,çok sık alt taban işaretleme- aralık işaretleme gibi optik emarelere yönelik sübjektif ölçüleriğstenir. EPA duvar yüzeylerinin macunlanması açısından iki farklı yapılış basamağı vardır:

1) Standart macunlanma

2) Özel macunlama

1) Standart macunlama

EPA PANEL MONTAJ UYGULAMASI

Macunlamanın amacı, diğerlerinin yayı sıra plaka üst yüzeylerinin aralık alanı ile bir hizaya gelmesidir. Aynısı sabitleme maddeleri, iç ve dış köşeler ve bağlantılar içinde geçerlidir.

Bu şöyle sağlanır:

Ön macun(aralık kapatma v.s)ve plaka üst yüzeyinde basamaksız geçiş sağlamak için tekrar macunlama (Finish). Burada işleme izleri veya macunlama çizgileri görünür olmamalıdır.Gereğinde macunlanan alanlar zımparalanmalıdır .Standar macunlama normal duvar ve tavan macunlama normal duvar ve tavan yüzeyleri talepleri için yeterlidir.Bu üst yüzey aşağıdakiler için uygundur:

-Duvar kağıtları (mesela ipek veya metal duvar kağıtları hariç)

-Parlamayan veya şekillendirilmiş boyalar

Standart macunlamada yandan ışık vurduğunda izler görülebilir.

2)Özel macunlama

Eğer üst yüzeyden özel talepler isteniyorsa, ilave tedbirler gereklidir!

-Aralıkların geniş macunlanma veya EPA duvar yüzeyinin alan olarak kaplanması.

Bu üst yüzey aşağıdakiler için uygundur:

-İpek, metal veya diğer yüksek değerli dekor duvar kaplamaları

-Parlayan katmanlar,mesela renkler, boyalar, renkli vernikler

-Yandan ışık alan veya özel aydınlatılan yüzeyler,üst yüzey niteliği ve yapılışın türü ilave olarak sözleşme ile belirtilmelidir.

Not:Macunlama işlerinin yapılması hakkında IGG bilgi sayfası 1 bakılabilir.Üst yüzey niteliği için ayrıca boyacılar sanatı teknik kurallara dikkat edilmelidir.

Sıvalar

İlgili sıva sistemleri/ dekor sıvasının yapılmasından önce, üretici bilgilerine göre ilgili astar veya yapışkan boya yapılmalıdır. EPA duvar elementlerinin kartonlarındaki yaralanmalar izole edilmelidir.Odaların yeterince havalandırılması sağlanmalıdır.

Kaplama

EPA duvar elementleri, yangından korumanın artırılması için piyasadaki alçıpan plakalarla ilave olarak sonradan kaplanabilir.Bunlar vidalanabilir,sıkıştırılabilir veya birleştiricilerle işlenebilir.Diğer taraftan kaplamalarda şekillendirmeye sınır konulmamıştır.

Fayans kaplama

EPA duvar elementleri seramik fayansla kaplanabilir.Suyla temas eden yüzeyler fayans takılmadan önce piyasadaki özel kaplama maddeleri ile su geçirmez duruma getirilmelive esnek bir şekilde izole

EPA PANEL MONTAJ UYGULAMASI

edilmelidir.Boru geçiş yerlerinin , tavanın ve zemin bağlantılarının özel şekilde izole edilmelidir. Fayans döşeme,ince tahta yapıştırma yöntemine göre bir tarak Spatula ile yapılmalıdır.İşleme için esas olarak fayans ve yapıştırıcı madde üreticilerinin yönergeleri geçerlidir!

Elektrik tesisatları

Elektrik tesisatı çalışmalarında VDE,DIN 18015 VE 18016 şartları ile diğer yönetmelikler dikkat edilmelidir.

Kablo döşeme:EPA duvar elementleri elektrik montajları için önceden hazırlanmıştır.Her duvar elementide kablo kanalları öngörülmüştür.Kablo kanallarının pozisyonları duvar kenarından basit bir lme ile tespit edilebilir.Kablo kanallarının uzaklığı daima aynıdır(bakınız şekil)

Tesisat malzemeleri

Tesisat malzemesi olarak EPA duvar elementlerinde, ilave koruma gerektirmeyen, VDE 0606 H gereği içi boş duvar prizleri ve mantolu kablolar (mesela (NYM)) kullanılmalıdır.İnce sistemler, az olan takma derinliği nedeniyle bilhassa uygundur.Esas olarak paslanmayan sabitleştirme malzemeleri kullanılmalıdır.

Aletler

Delikler ve oyuklar delik testeresi, st düzey frezesi veya duvar delme taları ile yapılmalıdır.

Sihhi objelerin takılması

Sihhi objelerin(mesela lavabo/asma WC) takılmasında piyasadaki taşıyıcı destek konstrüksiyonlar kullanılmalıdır.Hafif lavabolar kalorifer petekleri ve armatrler sorunsuz bir şekilde uygun vidalarla EPA duvar elementlerine sabitleştirilebilir. Soğuk su boruları izole edilmelidir.Tesisat duvarlarının esas olarak iki kabuk yapı şeklinde monte edilmesi,tavsiye edilir.

Raf yükleri

EPA duvar elementlerine yüklerin sabitlenmesi basitçe çivi(hafif yükler) veya vida ile yapılmalıdır.Piyasada 40-300kg çekme yükü taşıyan vidalar bulunmaktadır.