



Cephe panel yapıştırma

HPL (Yüksek basınçlı laminat) ve cephe panelleri kullanımı klasik kontrplak cephe malzemelerinin kullanımına oranla önemli artış göstermiştir.

Bu yeni yapı malzemelerinin fazla bakım gerektirmemesi ve boyanmalarına gerek olmaması sayesinde uygulamada elde edilen iyi sonuçlar onları yapılarda seçilecek malzemeler arasında birincil konuma getirmektedir.

Panellerin mekanik olarak sabitlenmesi aşamasında 2 dezavantaj karşımıza çıkmaktadır:

- ▶ Estetik: Uygulamalarda vida kullanılması ve bunların vida kapatıcılar ile kapatılması estetik açıdan güzel ve doğal olmamaktadır.
- ▶ Sıcaklığın etkisi sonucu genleşmelerin ve büzülmelerin olabileceği göz önünde bulundurularak, vidalama işlemlerinde bu hususa dikkat edilmelidir. Vidalar çok sıkı olacak şekilde sıkılmamalı, hareket etme durumlarına karşı bırakılan boşluk ile genleşme ve büzülme durumlarında panelin kolayca hareket etmesi sağlanmalıdır.

Tam olarak bu nedenlerden dolayı panellerin yapıştırma yapılarak uygulanması cazip bir seçenek olarak karşımıza çıkmaktadır. Vida kullanılmadan yapılan yapıştırma ile daha estetik bir görünüm elde edilir ve panellerin hareket eğilimleri yapıştırıcının özelliği sayesinde absorbe edilir ve panele hareket etme kabiliyeti sağlar. Ayrıca uygulamada daha ince panellerin seçimine olanak sağlar. Doğru bir şekilde bu malzemelerin uygulanması güçlü ve dayanıklı bir bağ ile yapıştırma sağlar. Ancak bunu sağlamak için aşağıda verilen yönergeleri takip etmek önemlidir.

Ürünler

HPL ve fiber çimento panellerin yapıştırılmasında aşağıda belirtilen ürünler kullanılmaktadır.

1. Zwaluw panel yapıştırıcı

Çok güçlü yapıştırma etkili, çabuk sertleşen ve sürekli esnek kalabilen, havadaki nem ile kürlenmiş MS-Polimer esaslı üründür.

Özellikleri

- ▶ Yüksek gerilme mukavemeti vardır ve elastikiyetini koruyabilir. (Max.2,2N/mm²).Maks.uygulanan gerilim 0,22N/mm²
- ▶ Panellerin genleşme ve büzülme eğilimleri sonucunda oluşan yüzey gerilimlerini azaltır, iyi bir şekilde dağıtılmasını sağlar.
- ▶ Yaşlanmaya, hava şartlarına ve mekanik titreşimlere dayanıklıdır.
- ▶ Kokusuzdur. Çözücü içermez ve hacim kaybına uğramaz.
- ▶ Kolay ve çabuk uygulanabilir.
- ▶ 10 dk. içerisinde kabuklaşma oluşur.
- ▶ 2-3mm/24 saat kürlenme gerçekleşir.

2. Zwaluw Panel Bant

Kendinden yapışkanlı çift taraflı HDPE esaslı bu bantlar ile panelin sabitlenmesi aşamasında kürlenme gerçekleşinceye kadar olan sürede panelin yüzeye tutunması ve yapıştırıcının doğru kalınlıkta uygulanması sağlanır.

- ▶ İlk tutunma gücü çok yüksektir.
- ▶ Esnek, yüzeydeki ufak yüzey düzensizliklerin giderilmesini sağlar.
- ▶ Genişlik: 12mm – kalınlık: 3mm

3. Panel temizleyici

Panelin ve uygulama sonrası sertleşmemiş yapıştırıcı artıklarının temizlenmesinde kullanılır.

Özellikleri

- ▶ Yağ ve tozun temizlenmesinde kullanılır, geride iz bırakmaz.
- ▶ Hızlı ve tam buharlaşır.

4. Zwaluw PF Primer

Ahşap taşıyıcı sistemin kullanıldığı panel uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir. Mantar oluşumlarını ve çürümelere önler. Siyah renkli olması sayesinde panel ve eklem arasında ekstra bir kauçuk profil uygulamasına da gerek kalmaz.

- ▶ Panel bant ve yapıştırıcılar için iyi bir yapışma yüzeyinin oluşturulmasını sağlar.
- ▶ Minimum 1 saat kürlenmesi için beklenmelidir.

Uygulama

Cephe panelleri, saçak, tavan kaplamaları, duvar kaplamaları, güneşlikler v.b. malzemelerin yapıştırılması.

Uygulama Koşulları

Uygulama sıcaklığı minimum +10 °C ile maksimum +30 °C arasında olmalıdır. Koyu renkli panellerin güneş ışınları ile uzun süreli temas etmemesi sağlanmalıdır. Yüzey temiz, kuru, toz ve yağdan temizlenmiş olmalıdır. Yağışlı havalarda ve yoğunlaşmanın olduğu durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

Bina inşaatı ve primer

Panellerin yapıştırıldığı profil çıtalar ahşap veya alüminyumdan yapılmış olabilir. Alüminyum kaplamalı çıtalar kullanıldığında yapıştırıcı ile uyumlu olduğundan emin olunmalı ve ön test yapılmalıdır. Alüminyum yüzeyler panel temizleyici ve tüy bırakmayan topraklama yapmayan bir bez yardımı ile iyice temizlenmelidir.

Ahşap çıtalar düz, temiz ve yağdan temizlenmiş olmalıdır. Zwaluw Primer PF uygulanmalı ve kuruması için 1 saat beklenmelidir.

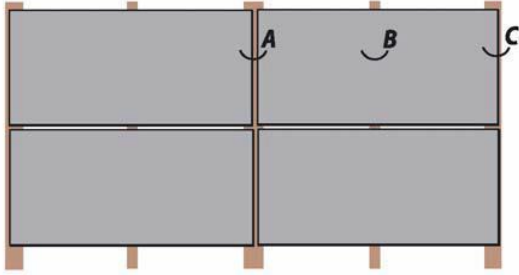
Emprenyeli ahşap çıtalar (sadece yapıştırılacak yüzeye primer uygulanmalı) yağ bazlı koruyucu bir ürün uygulanmamış ise kullanılabilir.

Bu çıtalar dikey olarak yerleştirilmeli, panellerin kalınlığına ve yapının yüksekliğine bağlı olarak ve panel üreticisinin sağladığı ürün bilgileri doğrultusunda aralarındaki mesafe 450 mm ile 650 mm arasında olmalıdır.

Çıta kalınlığı 19 mm olmalıdır.(Panel arkasındaki havalandırmanın sağlanabilmesi açısından çok önemlidir).

Çıta genişlikleri ise konularına bağlı olarak değişebilmektedir.

- ▶ Kenar çıtası: 70 mm (panelin en sonunda yer alır, bakınız şekil 1C)
- ▶ Ara çıtası: 55 mm (tamamen panelin arkasında kalır, bakınız şekil 1B).
- ▶ Bağlantı çıtası: 70 mm (iki panelin birleştiği noktada kalır, bakınız şekil 1A)



Çıtarlar yerleştirildikten sonra üzerine konulacak panel için düz bir zemin elde edilmelidir ve panel tüm yüzey ile temas etmesi sağlanmalıdır. NEN 6702 standartlarına uygun bağlanarak, çita bağlantılarının rüzgara karşı direnci sağlanmalıdır.

Panel

Paneller Zwaluw temizleyici iyice temizlenmelidir. Tüy bırakmayan topaklanma yapmayan bir bez kullanılmasına dikkat edilmelidir. Temizleyicinin kuruması için 5 dakika kadar beklenilmelidir. Panellerin uzunluk ve genişlik ölçüleri bir cetvel veya çita yardımı ile düz olarak ayarlanmalıdır. Panel kalınlığı minimum 6 mm ile maksimum 13 mm arasında olmalıdır. Panel genişliği maksimum 2550 mm olmalıdır. Mükemmel yapıştırma özelliklerine ve primer kullanılmadan direkt uygulanabilmesine rağmen bazı panellerin farklı yüzey özelliklerinden dolayı yetersiz yapışmalar olabilir. Emin olmadığınız durumlarda spesifik panel yüzeylerinde ön test yapılması gerekmektedir.

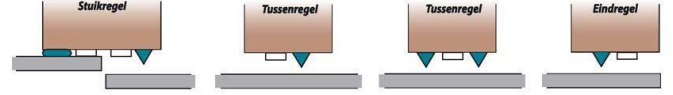
Panel bantların uygulanması

Panel bantlar çita profillerine paralel ve düşey doğrultuda uygulanır. Bir kılavuz yardımı ile bantların mümkün olduğu kadar düz çekilmesine özen gösterilmelidir. Bu aşamada koruma şeridi çıkartılmamalıdır. Ahşap çita profiller kullanıldığında, uygulanan Zwaluw PF primerin kuruması için en az 30 dakika beklenilmelidir. Metal çita profiller kullanıldığında kuru olduğundan ve yüzeyde nem bırakılmadığından emin olunmalıdır. Ara çitalarda (45-60mm) profil uzunluğu kadar bant uygulanmalıdır. Kenar çitalarda (70-90mm) çitanın dış kısmından profilin toplam uzunluğu kadar bant uygulanmalıdır. Bağlantı çitalarında (iki panel arasında 70-90mm çitalar) her panel için bir panel bant gelecek şekilde 2 boy olarak bant uygulanır. Bantlar panelin dış kısmında kalacak şekilde uygulanarak (profil çita ortalanarak) yapıştırıcının uygulanması için gerekli boşluk bırakılır.

Panel yapıştırıcının uygulanması

Panel yapıştırıcı, ucu V şeklinde kesilmiş kanüller ile uygulanır. Bu kanüller sayesinde doğru kalınlıkta yapıştırıcının uygulanması sağlanır ve panelin arkasında kalması gereken hava boşluğu oluşturulur. Aynı zamanda ürünün optimize miktarda kullanılması sağlanır. Yapıştırıcı uygulandıktan sonra 10 dakika içerisinde kabuk oluşumu gerçekleşecektir. İyi ve güvenli bir yapıştırma için kabuk oluşumu başlamadan 10 dakika içinde panel yerleştirilmeli ve sabitlenmelidir.

Aşağıda panel bant ve yapıştırıcı uygulamalarını inceleyiniz:



Panellerin yerleştirilmesi

Panel yapıştırıcı uygulandıktan sonra 10 dakika içerisinde panel bant üzerindeki koruma bandı çıkartılır ve panele hafif bir baskı uygulanarak daha sonra düzeltme gerekmeyecek şekilde panel doğru konuma getirilerek yerleştirilir. Bundan sonra güçlü bir baskı uygulanarak panelin bant ile tam olarak temas etmesi sağlanır. Paneller arasında en az panel kalınlığı kadar eklem mesafesi bırakılmasına dikkat edilmelidir. Kalın panel uygulamalarında birkaç saat destek uygulamak gerekebilir.

Genel

Panellerin arka kısmında havalandırmayı sağlamak amacı ile en az 20 mm boşluk bırakılmalıdır. (Kullanılan çitaların kalınlığı ile bu boşluk sağlanmaktadır). Panel arkasındaki bu boşluklar yatay çıtarlar v.b. malzemeler ile kesinlikle kapatılmamalıdır. Panelin en üst ve en alt kısımlar açık bırakılarak bu havalandırma desteklenmelidir.

Garanti

Den Braven tarafından tavsiye edilen şartlarda muhafaza edilmesi ve uygulanması durumunda tanımlanan özellikleri garanti edilmektedir. Belirlenen satış koşullarımızı aşan kullanım miktarlarından oluşabilecek tesadüfi ve dolaylı sonuçlardan dolayı sorumluluk kabul edilmemektedir.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda ve dijital yayınlarda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır, genel nitelikte bilgiler olup Den Braven bu bilgilerden dolayı sorumluluk kabul etmemektedir. Bu ürünün uygulama için uygun olup olmadığını kendi testleri ile doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.