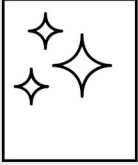


NEBOARD UYGULAMA REHBERİ - MONTAJ YÖNTEMLERİ

GENEL GEREKLİLİKLER



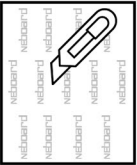
Uygulama yapılacak yüzey **düz, temiz, kuru ve toz, yağ veya pürüzlerden arındırılmış** olmalıdır.



Paneller montajdan önce en az 24 saat boyunca **18–25 °C sıcaklık, %40–65 bağıl nem** koşullarına alıştırmalıdır.



Montaj öncesinde panel yerleşimi ve hizalaması kontrol edilmelidir.



Kesim işlemleri her zaman **dekoratif yüzey tarafından** yapılmalıdır.



Montaj sırasında eldiven kullanılmalı, yüzeyde leke ve iz oluşumu engellenmelidir.

MONTAJ YÖNTEMLERİ

Neboard dekoratif yüzey panelleri, proje gereksinimlerine ve yüzey koşullarına bağlı olarak dört farklı montaj yöntemiyle uygulanabilir.

1. Mekanik Montaj (Vida, Klips veya Karkas ile)

Uygulama Alanı: Tavanlar, geniş duvar yüzeyleri veya sökölüp takılması gerekebilecek alanlar.

Uygulama:

- Alt yüzeyde delikler açılarak Neboard paneller vidalar, çiviler veya montaj klipsleri ile sabitlenir.
- Panellerin köşe ve kenarları bükülmelere karşı desteklenmelidir.
- Vida başları veya montaj noktaları dekoratif profillerle gizlenebilir.

Not: Özellikle güvenlik gerektiren uygulamalarda (örn. tavanlar) tercih edilmelidir.

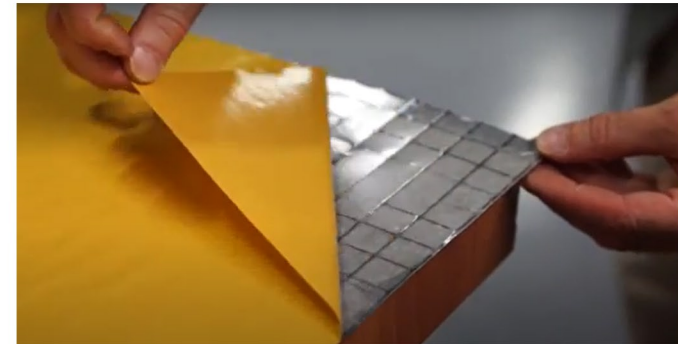
2. Çift Taraflı Bant Uygulaması

Uygulama Alanı: Küçük paneller, hafif uygulamalar ile geçici veya hızlı montajlar.

Application:

- Neboard paneller üretim aşamasında yüksek mukavemetli çift taraflı bant ile hazırlanır.
- Montaj sırasında koruyucu film kaldırılarak Neboard panel uygulama yüzeyine bastırılır.
- Ekstra yapıştırıcıya gerek olmadan hızlı ve temiz montaj sağlanır.

Not: Bu seçenek sipariş sırasında belirtilmelidir. Tavan uygulamaları ve ağır paneller için önerilmez.



NEBOARD UYGULAMA REHBERİ - MONTAJ YÖNTEMLERİ

3. Yapıştırıcı Uygulamalar

3.1 MS Polimer / PU Bazlı

Uygulama Alanı: Kalıcı duvar ve mobilya uygulamaları.

Uygulama:

- Panel arkasına zikzak veya dikey şeritler halinde yapıştırıcı uygulanır.
- Neboard panel yüzeye bastırılır ve hizalama için ara parçalar (spacer) kullanılabilir.
- Yapıştırıcının kurlenme süresi değişkenlik gösterebilir (genellikle 12–24 saat).

Not: Uzun ömürlü, sağlam bir yapışma sağlar. Alt yüzey kuru ve stabil olmalıdır.

Yapıştırıcı Tavsiyesi:

Kalıcı montaj uygulamaları için aşağıdaki hibrit polimer yapıştırıcılar tavsiye edilir:

- Selsil Ultra Tack
- Apel Proseries High Tack H660
- Detaylı teknik bilgiler ve kullanım talimatları için tedarikçinizle iletişime geçiniz.

3.2 PVA Bazlı

Uygulama Alanı: Mobilya uygulamalarında kullanılan yonga levha, MDF gibi emici alt yüzeyler.

Uygulama:

- Neboard panelin arka yüzeyi zımparalanır.
- Toz ve partiküller temizlenerek pürüzsüz bir yüzey elde edilir.
- Rulo yardımıyla, **su bazlı tutkal** Neboard panelin zımparalanmış arka yüzeyine eşit şekilde uygulanır.
- Neboard panel alt yüzeye yerleştirilir ve **45 °C'de 10 dakika, 100 bar basınç altında preslenir.**
- Presleme işlemi sonrasında panelin üzerine ağırlık konularak **12–24 saat** bekletilir ve güçlü yapışma sağlanır.

Not: Presleme işlemi sırasında panel yüzeyinin deforme olmasını önlemek için, yüzey keçe benzeri koruyucu bir malzeme ile örtülmelidir.

Güçlü ve uzun süreli bir yapışma sağlar – uygulama yüzeyinin kuru ve stabil olması gerekir.



NEBOARD UYGULAMA REHBERİ - MONTAJ YÖNTEMLERİ

4. Zımbalama Yöntemi (Geçici veya Sökülüp Takılabilir Uygulamalar)

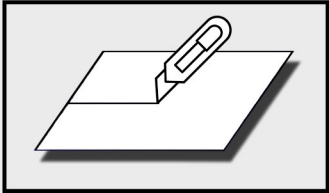
Uygulama Alanı: Mağaza vitrinleri, fuar stantları, sergiler ve kolay söküm gerektiren geçici uygulamalar.

Uygulama:

- Neboard paneller kenarlardan, görünmeyen bölgelerden pnömatik zımba tabancası veya manuel zımba ile sabitlenebilir.
- Gerektiğinde kolayca sökülüp yeniden monte edilebilir.

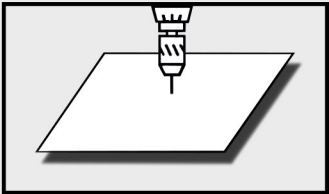
Not: Kalıcı duvar veya tavan uygulamaları için uygun değildir.

i İŞLEME BİLGİSİ



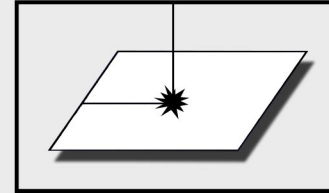
1. Kesim

- Neboard paneller standart ahşap işleme aletleriyle (örn. daire testere, dekupaj, CNC testere) kesilebilir.
- En iyi sonuç için, kesim işlemi her zaman **dekoratif yüzey tarafından** yapılmalıdır; bu sayede çatlama veya tabaka ayrılması önlenir.
- Temiz kenarlar elde etmek için ince dişli bıçaklar ve orta besleme hızı kullanılmalıdır.



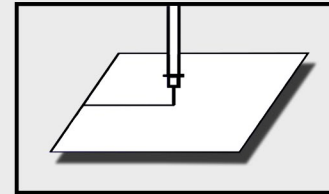
2. Delme

- Delikler standart ahşap matkap uçları kullanılarak açılabilir.
- Delme işlemi her zaman **dekoratif yüzey tarafından** yapılmalıdır.
- Çatlamayı önlemek için orta hız kullanılmalı ve yüksek basınçtan kaçınılmalıdır.
- Kablo çıkışları, vida delikleri ve gizli bağlantılar için önerilir.



3. Lazer Kesim

- Paneller **CO₂ veya fiber lazer sistemleri** ile kesilebilir.
- Lazer kesim, özellikle karmaşık desenler ve delikli uygulamalar için yüksek hassasiyet ve temiz kenarlar sağlar.
- Isıdan etkilenen bölgeler, panel kalınlığına ve yüzey kaplamasına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Güç, hız ve odak ayarlarını belirlemek için ön test yapılması tavsiye edilir.



4. Frezeleme

- CNC frezeleme, paneller üzerinde **kanal açma, pah kırma ve yüzey oymaları** yapılmasına olanak tanır.
- Özel dekoratif desenler ve 3D detaylar için uygundur.
- Yanma veya pürüzlü kenar oluşumunu önlemek için keskin uçlar ve uygun ilerleme hızları kullanılmalıdır.
- İşlem sırasında toz emme sistemi kullanılması tavsiye edilir.

NEBOARD UYGULAMA REHBERİ - MONTAJ YÖNTEMLERİ



UYARILAR VE ÖNEMLİ NOTLAR

- Neboard paneller yalnızca **iç mekan kullanımı** için tasarlanmıştır.
- Ürünlerin **su ile doğrudan teması önerilmez**.
- Montajdan önce uygulama yüzeyinin **temiz, kuru, tozdan, yağdan ve pürüzlerden arındırılmış** olması gerekir.
- Tüm işleme işlemleri (kesme, delme, frezeleme vb.) **çatlama veya tabaka ayrılmasını önlemek için dekoratif yüzey tarafından** yapılmalıdır.
- Seri üretime geçmeden önce, **alet uyumluluğunu ve yüzey kalitesini doğrulamak için mutlaka örnek bir panel üzerinde test kesimi** yapılmalıdır.
- Termal genleşmeye izin vermek için Neboard paneller arasında **2–3 mm genleşme boşluğu** bırakılması tavsiye edilir.
- Ürünler **koruyucu film ile sevk edilmektedir**. Bu film, montaj tamamlanmadan çıkarılmamalıdır.
- **Temizlik, bakım ve paketlenme & transfer talimatları** için üretici tarafından sağlanan ilgili dokümanlara bakınız veya www.unmar.com.tr adresini ziyaret ediniz.

Bu dokümanda belirtilen uygulama adımları ve tavsiyeler, Neboard dekoratif yüzey panelleri için tipik koşullar ve deneyimler doğrultusunda hazırlanmış genel bir kılavuz niteliğindedir. Gerçek performans ve sonuçlar; kullanılan alt yüzeyin türüne, ortam koşullarına (sıcaklık, nem), yapıştırıcı tipine, kullanılan ekipmana ve uygulayıcının becerisine bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Seçilen uygulama yöntemi, yapıştırıcı ve alt yüzeyin amaca uygunluğunu sağlamak uygulamacının ve/veya son kullanıcının sorumluluğundadır. Tam ölçekli uygulamaya geçmeden önce, küçük bir alanda ön test yapılması şiddetle tavsiye edilir.

Neboard paneller yalnızca iç mekân dekoratif amaçlı tasarlanmıştır; yapısal kullanım için veya aşırı çevresel koşullara doğrudan maruz kalacak alanlarda kullanılmamalıdır. Yanlış uygulama, yetersiz yüzey hazırlığı, uygun olmayan yapıştırıcı seçimi veya bu dokümanda belirtilen tavsiyelere uyulmaması sonucu ortaya çıkabilecek hasar, arıza veya kusurlardan üretici sorumluluk kabul etmez.

Proje bazlı çözümler, teknik destek veya detaylı yapıştırıcı bilgisi için lütfen yapıştırıcı tedarikçinizle iletişime geçiniz veya üretici firma ile temasa geçiniz.

ÜNMAR İç ve Dış Tic. San. Ltd. Şti.

Fikirtepe Mah.Özbey Cad. No:63 34720
Kadıköy / İSTANBUL / TÜRKİYE
T.+90 216 326 12 13

info@unmar.com.tr | www.unmar.com.tr

ÜNMAR | 082025 | V01