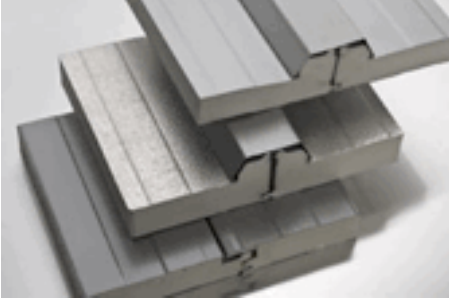


## Sandviç Panel Montaj Detayları



Isı, su ve ses yalıtımında en ideal malzemelerin, üstün teknoloji kullanılarak üretilen poliüretan dolgulu paneller, diğer alternatifli malzemelere göre, kullanıcılara birçok avantajlar sağlamaktadır. Üretimde titiz ve hassas kontroller sayesinde üstün kaliteli üretime ulaşılabilir. Ancak üstün kalitedeki panellerin kullanılmasında en yüksek verimliliğin sağlanması için kullanıcıların da montaj esnasında bazı durumlara özen göstermesi gerekmektedir:

1. Panel montajına başlamadan önce dikkat edilmesi gereken en önemli noktalardan biri, hakim rüzgarın hangi yönden estiğinin belirlenmesidir. Panel montajı, hakim rüzgarın tersi istikamette yapılmalıdır.
2. Montajda kullanılacak vida adedi, rüzgar durumuna ve detayların gerektirdiği miktarda olmalıdır.
3. Montaj esnasında, panel üst metal kaplamalarının ezilmemesine özen gösterilmeli, mümkünse lastik tabanlı ayakkabı giyilmelidir.
4. Panel boyuna bindirmelerde, en az 25 cm bini olmasına dikkat edilmeli, bini yapılan iki metal arası mastik bant ile birleştirilmeli, birleşim pop perçin veya çektirme vida uygulaması ile desteklenmelidir.
5. Saçak, kenar gibi rüzgar etkisine açık olan noktalar her aşığı tutturulmalıdır.
6. Eğimin düşük olduğu çatılarda bini yerlerine silikon uygulanmalıdır.
7. Montaj sırasında çelik aşık, beton ve sıva gibi maddelerin panel metal kaplaması ile teması uygun bir izole malzemesi veya boya ile önlenmelidir.
8. Alüminyum malzemelerin fabrikadan çıktığı andan montaj anına kadar suya, kara ve neme karşı korunması gerekir. (Oksitlenme problemi yaşamamak için)
9. Çatıya montajı yapılacak panelleri çıkartırken; panellerin paket halinde birbirine çok yakın noktalara değil, tüm çatı yüzüne yükü dağıtacak şekilde yerleştirilmesi gerekir. Mümkün olduğunca paketler aşık ortasına değil makas üzerine yerleştirilmeli.
10. Özellikle rüzgarlı havalarda çatıdan panellerin rüzgar ile uçmasını önlemek için, açıktaki panellerin ve panel paketlerinin konstrüksiyona çok iyi bağlanması gerekir.(Montajı yapılacak olan inşaatın cepheleri açık ise rüzgarın emme kuvvetini unutmamak gerekir.)
11. Panel montajı esnasında iki ve daha fazla kişi aynı noktada bulunmamaya gayret etmelidir. (Çünkü bu yük noktasal olup panel taşıma deneylerinde göz önüne alınmamış olduğunu özellikle mahya ve dere kenarlarında sehim yaparak göstermektedir.)
12. Panel montajı esnasında kesinlikle panel pensesi kullanılarak iki panel arasından hava transferinin önlenmesi gerekir.
13. Panellerin bütün taşıyıcı aşık ve yatay kuşaklardan kesinlikle bağlanması gerekir.
14. Yapılan işin sağlığı ve estetiği açısından minimum 0,50 mm kalınlığında aksesuar kullanılmalıdır.
15. Bütün aksesuar siparişlerin mümkün olduğunca proje üzerinden değil panel montajı bittikten sonra yerinde ölçü alınarak verilmelidir. Eğer zaman problemi söz konusu ise aksesuar kanat boyları uzun tutulmalıdır.



16. Paneller arasında bini yapmak gereken yerlerde bini boyu çatı eğitimi düşünülerek minimum 250 mm olmalıdır. ( Bini yerinde çift sıra su yalıtımı yapılmalıdır.)
17. Mahyada ve alınlarda su problemini çözmenin mekanik olarak en iyi yolu panelin aksesuar içerisinde kalan uç kısımlarını kıvrımdır. Bundan sonraki çözümler emniyeti artıran ve yapılması kaçınılmaz olan kimyasal çözümlerdir.
18. Özellikle mahyada ve alında aksesuarların bini yerlerinde araya kesinlikle silikon yada sünger kullanılmalı.
19. Montajda çelik konstrüksiyona panel bağlarken matkap uçlu çelik vida, beton prefabrik konstrüksiyona panel bağlarken burgulu çelik vida kullanmak için ideal çözümdür.
20. Aksesuarları bağlarken sacı saca bağlamak için çekirtme vidası,sacı alüminyuma bağlamak için ise pop perçin kullanılması diğer çözümlerden daha iyi sonuçlar vermektedir.
21. Montajda kullanılacak vidaların kesinlikle EPDM contalı, geniş başlıklı rondela ile desteklenmesi gerekir ki, bu eleman hem vida yerlerinden içeriye su girişini engelleyecek hem de rüzgarın emme pozisyonunda çatı ve cephede vida bağlantı yüzeyini büyütecektir.
22. Mahyada iki panel ucunu mümkün olduğunca bir araya getirip araya camyünü veya taşıyünü koyarak yekpare yalıtım sağlanmalı.
23. Düz üst mahya, çatı eğitimi baz alıp bina içerisine rüzgarla su girişini engelleyecek şekilde minimum panel ucundan 200 mm aşağıya incek şekilde tasarlanmalı ve panelin uç kısmı büküldükten sonra kesinlikle bitüm emdirilmiş sünger kullanılmalı.
24. Bina kalkan cephelerinin (ön ve arka) aksesuar siparişlerini verirken (çatı paneli ile cepheyi bağlayacak olan aksesuar) aksesuarın çatı paneli hadvesi üzerinden dönmesine mümkün olduğunca özel itina gösterilmeli, aksi taktirde su problemini kesmek çok güçleşecektir.
25. Kraft kağıtlı panel montajlarında panel paketleri uzun süreli güneşe maruz kaldıklarında şekil değiştirdiği görülmüş olup mümkün olduğunca panellerin şantiyeye geldiği andan itibaren bir an evvel montajının yapılmasını ve son tabaka kaplamasının da (membran) acilen yapılmasını sağlamak gerekir. ( güneşe maruz kalarak şekil değiştiren paneller için ise montajdan birkaç saat evvel paneli nemlendirerek esneklik kazandırmak gerekir.)
26. Özellikle koruyucu film kaplı boyalı sac paneller güneşten korunmalıdır. Boyalı sac üzerindeki koruyucu ince polietilen filmler uzun süre güneş ışınlarına maruz kaldığı taktirde panellere daha fazla yapışacağı için montaj aşamasında sökülmesi zorlaşacaktır