

Profilli Yalıtım Uygulamaları

Binaların içinden yapılan ısı ve ses yalıtım uygulama metodlarından biri de profilli uygulamadır. Genel olarak üretici firmaların kendi sistemleri için geliştirdikleri çeşitli metal profiller yardımıyla birlikte ısı ve ses yalıtım malzemeleriyle birlikte uygulanırlar. Profiller değişik uygulamalar için birbirlerine yakındır. Farklılıklar yalıtım malzemelerinin profillerle birleşme noktalarındadır.

Sistemin montajına tavana monte edilecek U profillerin mesafesi ölçülerek başlanır.

Tavan U profilinin tespiti için, yalıtım malzemesi kalınlığının 1 cm fazlası tavan boyunca işaretlenir ve U profil, işaretlenen hat boyunca 45 cm'de bir olmak üzere dübel ile tavana tespit edilir (Şekil 1). U profilin kısa ve açılı olan kenarı duvara, uzun ve düz olan kenarı odanın içine bakmalıdır. İşaretli çizgi, U profilin uzun ve düz olan kenarının üzerine gelecek şekilde yerleştirilmelidir.



(Şekil 1)

U profilin tavana dübellenmesi tamamlandıktan sonra; tavanda işaretlenen noktadan zemine dikme inilerek taban U profilinin tespit edileceği nokta işaretlenir (duvar yüzeyi düzgün ise tavanda olduğu gibi yalıtım malzemesi kalınlığının 1 cm fazlası tabanda da işaretlenerek bu mesafe bulunabilir). Taban U profili tavanda olduğu gibi yüksek olan düz kenarı işarete denk gelecek şekilde her 45 cm'de bir dübel ile tespit edilir. (Şekil 2)



(Şekil 2)

Duvar yüksekliği 2,70 m'den kısa ise duvarın orta noktasına C profili yatay olarak her 60 cm'de bir dübellenerek tespit edilir. Duvar yüksekliği 2,70 m'den daha fazla ise duvarı üç eşit parçaya bölecek şekilde iki adet C profil yatay olarak her 60 cm'de bir dübellenerek tespit edilir. (Şekil 3).

Uygulama Teknikleri



(Şekil 3)



(Şekil 4)

Tespit tijleri tespit tiji anahtarları kullanılarak C profillerin içine 60 cm aralıklarla tespit edilir. İlk tespit tiji yatay C profilin başlangıç noktasından 10 cm mesafe bırakılarak tespit edilir.

Tespit tiji, tespit tiji anahtarına geçirilir. Bu şekilde C profilin içine yerleştirilen tespit tiji yaklaşık 15° sağa doğru döndürülerek profile kilitlenmesi sağlanır (Şekil 4).

Sistem içinde kullanılacak olan yalıtım malzemesi açılarak duvar yüksekliğinden 1 cm fazla olacak şekilde kesilir.

Keşilmiş olan yalıtım malzemeleri her 60 cm. 'de yerleştirilmiş olan tespit tijlerine (Şekil 5) geçirilir (Şekil 6).



(Şekil 5)



(Şekil 6)

Duvar boyunca monte edilmiş olan tespit tijlerinin her birine ayar simitleri takılır (Şekil 7).

Dikey C profilleri duvar yüksekliğinden 1 cm kısa kesilerek ayar simidine şekildeki gibi geçirilir (Şekil 8).



(Şekil 7)



(Şekil 8)

Eğer duvar yüksekliği C profillerin boyundan daha yüksekse profiller birbirine eklenerek toplam profil uzunluğunun duvar yüksekliğinden 1 cm kısa olması sağlanır. Ek yapılan bölüm tavana gelecek şekilde ayar simidine geçirilir. Ek yerlerinde en az 10 cm bindirme yapılmalıdır. Ek yapılan parçanın yüksekliği 30 cm'den daha fazlaysa ikinci bir parça eklenerek alçı plakanın monte edilceği yüzey elde edilmiş olur. C profillerin dikey olarak monte edilmesinden sonra teraziye alarak kaçıklıklar tesbit edilir ve bu kaçıklıklar ayar simidi vasıtasıyla ortadan kaldırılmalıdır. Alçı plakalar dikey olarak tespit edilmiş olan C profillere 30 cm aralıklarla monte edilir.



Profiller 60 cm aralıklarla monte edildiğinden, her 120 cm enindeki alçı plaka her iki kenarından ve ortadan olmak üzere üç ayrı profile monte edilmiş olur. Alçı plakalar ayrıca tabana ve tavana monte edilmiş olan profillere de vidalanmalıdır.



Bütün yüzeyler bu şekilde yalıtılıp üzeri alçı plakayla kaplandıktan sonra. Alçı plakaların ek yerlerinde derz dolgu işlemi uygulanarak boyaya hazır hale getirilir.