

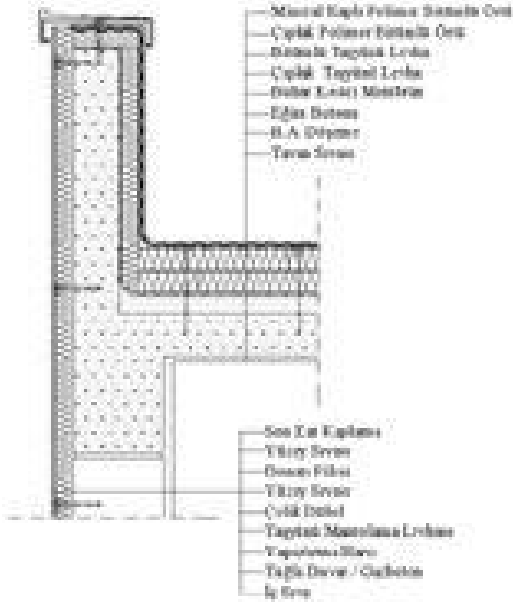
Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemlerinde Parapet Olgusu

Dış cephe ısı yalıtım sistemi uygulanan binalarda, üst koruyucu kalkan olarak çatılarımızı da tasarlarken aslında pek çok parametreyi beraberinde getiren bir süreci başlatmış olmaktadır. Bu yansımaları örnek olarak verilebilecek en güzel etkilenen öge, bina parapetleridir. Parapet kısımları zincir halkasının direncinin en zayıf olduğu nokta benzeri, bina içinde bulunan ısının döşeme yolu ile köprü oluşturarak, yalıtım malzemeleri ile yalıtılmamış parapetin içinden geçerek kaçabileceği en güzel noktalardan biridir. Dış cephe ısı yalıtım sistemi, prensibi itibarı ile binanın tamamen ısı transferine karşı bloke edilmesi esasına dayanmaktadır. Mantolamada, cephede uygulanan yalıtım malzemesi cephe yüzeyinin en üst noktasına kadar çıktuktan sonra, parapeti

dönerek çatının üstünde de devam etmelidir. Elbette parapetli bir sistem, teras çatı sistemde karşımıza çıkan önemli bir unsurdur, oturtma çatılarda parapet olgusu kaldırılarak karşımıza saçak olarak çıkmaktadır; veya parapet uygulanacaksa örneğin ikiz villalarda yangının bir çatıdan diğerine sıçramasına engelleyecek bariyer görevi görebilmektedir. Bu parapetler, 12.06.2002 tarihli Binaların Yangından Korunması Yönetmeliğine göre bitişik nizam yapılarda, düşey yangın bölmesi olarak tabir edilen ve çatı düzlemini en az 60 cm. aşacak şekilde yapılması gerektiği belirtilmektedir. Ayrıca yangının diğer çatıya sıçramaması ile birlikte parapette yangına karşı direnç A sınıfı yanmaz taşıyıcı ısı, ses ve yangın yalıtım malzemesi kullanımı ile arttırılmaktadır.



Uygulama Teknikleri



Resim 1.

Dış Cephe ve Teras Çatı'nın Yalıtımında Parapet Detayı

Dış cephe ısı yalıtım sistemi uygulanan teras çatı sistemlerinde uygulama itibari ile ilk önce döşeme ve parapetimiz oluşturulur. Daha sonra oluşturulan bu döşeme sisteminin üzerine su buharını geçirmeyecek malzeme serilir ve bunun üzerine λ ısı iletkenlik hesap değeri 0,040 W/mK, A sınıfı yanmaz ve ses yalıtım özelliği olan taşıyıcı yalıtım malzemeleri serilir. Yatay yüzey boyunca serilen taşıyıcı levhaların, aynı zamanda parapet bölgelerine geldiğinde de düşeyde devam ettirilmesi, ısı köprüsü olabilecek bir noktanın engellenmesi açısından önemlidir. Çoğu uygulamalarda parapet bölgelerinin çatının içe bakan yanak kısımları açık bırakılmakta ve yalıtım malzemesi uygulanmamaktadır. Parapet bölgeleri döşeme içinden ilerleyen ısının kaçabileceği hassas bir noktadır. Parapetin çatı içine bakan alt yüzeyi için, döşeme üstünde ve cephede uygulanan ısı, ses ve yangın yalıtım özelliği taşıyan taşıyıcı malzeme devam ettirilmelidir.

Parapetin üstüne daha sonra her iki yanağına suyun girmesini engelleyecek harpuştayı sabitleyecek ahşap veya metal konstrüksiyon monte edilir. Aynı

prensipten yola çıkarak üzeri bitüm emdirilmiş taşıyıcı üzerine şalümo atışı ile iki kat bitümlü membran uygulanmalıdır. Bitümlü membran döşeme ile parapet birleşim noktasında 45° açı yapacak şekilde döndükten sonra, parapete sabitlenmiş taşıyıcı üzerine şalümo ile uygulanarak üstte bulunan ahşap veya metal konstrüksiyona sabitlenir. Yürünmeyen sistemde döşeme üzerine filtre elemanı ve son katman olarak açık renkli bir çakıl serilmelidir; yürünen prensipte ise teras çatı yalıtım detayı harç ve kaplama malzemesi ile bitirilir. Parapet böylece dış cephe ısı yalıtım sistemi ile örtülmüş ve çatı içine bakan kısımlarında da devam ettirilmiştir. Parapeti üstte sararak mantolama sisteminin içine suyun girmesini engelleyecek harpuştaya metal bir kapama olursa, bu metal kapama parapet üstündeki konstrüksiyona sabitlenir. Daha sonra 5-10 cm. gibi parapetin üst hizasından hem cephedeki mantolama üstüne, hem de parapetin çatı içine bakan yüzeyine bindirilecek şekilde uygulanır. **(Resim 1)**

Böylece aslında cephede yalıtım olarak tabir edilen mantolama sistemi, bir bütün olarak sadece cephelerde sınırlandırılmaksızın, parapet gibi detaylarda da dönerek çatı üstünde yalıtımın devam ettirilmesi esasına oturtulmuş olur. İşin doğası gereği ısının bloke edilmesi ve özellikle taşıyıcı malzeme kullanımının getirdiği avantajlardan biri olan yangına karşı korunum, binayı çevre sararak tam bir güvenlik oluşturmaktadır.

Özellikle toplu kullanım mekanlarında (hastane, okul, alışveriş merkezi, huzurevi, yurt, ofis gibi), yüksek binalarda, yangın riski yüksek binalarda ve geniş sıcaklık aralığında

değişen iklimlerdeki binalarda Taşyünü yalıtım malzemeleri; A sınıfı yanmaz özelliği ve boyutsal olarak kararlılığı ile cephelerde, plastik esaslı yalıtım malzemelerinin kullanıldığı sistemler içinde kapı ve pencere açıklıklarının çevresinde ısı yalıtımı yanında, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla sistem içinde tercih edilmektedir.

Isı köprüsü olarak adlandırabileceğimiz parapet bölgeleri, doğru malzemenin, doğru detay ile doğru uygulanması neticesinde tam bir kalkan gibi binamızda görev alacaktır. Bu kalkan mantolamada, detayların ince bir tasarımla şekillendiği zarif bir yalıtım sistem halindedir.

**Mantolamada,
cephede uygulanan
yalıtım malzemesi
cephye yüzeyinin en
üst noktasına kadar
çiktiktan sonra,
parapeti dönerek
çatının üstünde de
devam etmelidir**