

UYGULAMA TALİMATI NO. 7

BUHAR DENGELEYICI MEMBRANLARIN DOĞRUDAN ÇATI KILIFI ÜZERINE YERLEŞTIRILEN ÇATI KAPLAMALARINDA SIZDIRMAZLIK AMAÇLI UYGULAMASI

Bu uygulama talimatı, havalandırmalı ve havalandırmasız çatılarda çatı kılıfına sabitlenen ve kesin sızdırmazlık vazifesi gören DoP tip 120 - tip 265 olarak adlandırılan buhar dengeleyici membranların (İKÖ) uygulanmasında dikkat edilmesi gereken en önemli hususları içermektedir. Bu tür kaplamalar, farklı malzemelerden mamul - örneğin doğal kayrak (taş), fiber çimento, ahşap veya metal fayans, karo vb. kaplamaları kapsar. Kılıf üzerine İKÖ uygulanması metodu, çatı ister havalandırmalı ister havalandırmasız olsun, aynıdır. Ancak, çatı kılıfının altındaki havalandırma için gerekli olan şartlar, kaplamanın yapılacağı kılıfın türüne ve kaplamaya göre değişiklik göstermektedir. Kılıfa sabitlenen kaplamalar iki tür sistemde uygulanabilir:

1. Kılıf altında havalandırması bulunan havalandırmalı çatılarda (Resim 2): Bu durumda, yukarıda sıralanmış bulunan tüm karo türleri, her tür kılıfa uygulanabilir: panellerde, OSB veya ahşap bazlı panellerde, İKÖ 4 sayılı uygulama talimatına göre monte edilmelidir.
2. Havalandırma boşluğu bulunmayan havalandırmasız çatılarda sadece panellerde uygulanabilir. (Resim 3). Bu uygulama türü, kalın kiremit kaplamalarını, yani, kayağan veya tahta çıtalar içindir. Diğer kaplama türlerinde (fiber çimento veya metal kiremit) ancak üreticinin izin vermesi durumunda uygulanabilir.

İKÖ’nün bu çalışma prensibi ile işlev görmesi için, havalandırmasız çatılarda, (Madde II) karoların altındaki nemin alınmasını sağlayacak kiremit arası boşluk bırakılması gerekir. İKÖ'den gelen su buharı fayansların altından, aralıklardan sürekli olarak akan hava ile alınır. Bu gibi durumlarda, su buharı değişiminin yoğunluğunu, rastgele bir faktör olan rüzgarın hızı ve gücü belirler. Bundan dolayı, panellere temas eden ısı yalıtım uygulamalarında (Resim 3'e göre), buhar difüzyon katsayısı ≥ 30 (örneğin, kapalı hücreli PUR / PIR köpükleri) olan ısı yalıtım malzemeleri kullanılabilir. Ancak aşağıdaki koşulların sağlanması halinde farklı türden ısı yalıtım malzemeleri (kaya veya ahşap yünü) kullanılabilir.

1. Hidrofobik yünden ısı yalıtımı malzemeleri uygulama sırasında kuru olmalıdır (ağırlıkça maksimum% 10 )
2. Çatı arasındaki odalar iyi havalandırılmalıdır.
3. Çatı kılıfı , “**Panellerden Çatı Kılıfı için Gerekli Şartlar”** da belirtilen ölçülerdeki panellerden yapılmalıdır.
4. Çatının içinden uygulanan buhar yalıtımı, difüzyon direncini arttırmalı (Sd> 60 m) ve su buharı ile hava geçişine karşı sızdırmazlık için sıkıca monte edilmelidir.

****

Panelden yapılmış çatı kılıfları için gerekli şartlar

1. Ahşap panellerden yapılan çatı kılıfı düz bir yüzeye sahip olmalı, bağlantılardaki düzensizlikler 1 mmˊden büyük olmamalıdır.
2. Paneller % 20'den daha fazla oranda nemli olmamalıdır.
3. Kılıf yapımı için kullanılan panellerin minimum kalınlığı 24 mm olmalı ve 38 mm'yi geçmemelidir.
4. Havalandırmasız (kılıf altında havalandırma boşluğu olmayan) çatılarda, özellikle çatının ısı yalıtımı, İKÖ’nün yerleştirildiği kılıf tahtalarına temas ederse, kılıf tahtaları 11 cm'den daha geniş olmamalıdır.
5. Kalibre edilmemiş ve kalibre edilmiş paneller, tüm uzunlukları boyunca aralarında boşluk bırakılarak döşenmelidir. Lamba ve zıvana ile bağlanmamalıdırlar. 11 cm'den geniş panellerin aralarında daha geniş bir boşluk olması gerekir.
6. Paneller emprenye edilmeli, ancak emprenye malzemesi iyice kurutulmalı ve ahşap tarafından emilmelidir. Ahşap koruyucular ve bunların kullanım şekilleri, İKÖ'ye zarar vermemeli veya su buharı geçişini önlememelidir.
7. Paneller her kirişe en az iki burulma çivisi, halka çivisi veya benzeri bir yöntemle sabitlenmelidir.

İKÖ’nün Montajı

1. İKÖ’nün çatı kılıfı üzerine basitçe sabitlenmesi çapraz mertekler vasıtasıyla gerçekleştirilir.
2. Ayrıca, İKÖ’yü çatı kılıfı üzerine sabitleyen geniş başlı zımbalar veya çiviler, çapraz merteklerin onları kapatacağı yerlere yerleştirilmelidir. İKÖ’nün bu şekilde sabitlenirken, sabitleme noktalarının sayısı aşırıya kaçtığında bu durum hasara neden olabilir. Ek sabitleme mümkün olduğunca az zımba veya çivi ile yapılmalıdır. Bu tür bir bağlantıya tam sızdırmazlık, özelliği vermek için çapraz merteğin alttan bantla sızdırmazlığının sağlanması gerekir. (Bant MARMA K1).
3. Zımbalama için, döşeme zımbaları (zımba teli) en uygun olanıdır, çünkü çekiç zımbaları yeterince hassas değildir ve aceleci bir şekilde aşırı sayıda zımba kullanılmasını sebep olur.
4. İKÖ’nün çapraz mertekler arasında sabitlenmesi ihtiyacı var ise, bunun örtü şeritlerinin bindirme yaptığı bölgelerde yapılması en iyi sonucu verir.

**Her iki sistemde de (I ve II) İKÖ’nün kurulumu Uygulama Talimatı No.1ˊde açıklandığı gibidir.**

**Bu uygulama talimatı Mayıs 2019 itibariyle mevcut bilgiler ışığında hazırlanmıştır..**

İlave bilgi aşağıda belirtilen web sitelerinden elde edilebilir.

[www.marma.com.pl](http://www.marma.com.pl) ve [www.dachowa.com.pl](http://www.dachowa.com.pl) .

Taş kayrak

İKÖ

İKÖ

İKÖ

İKÖ