UYGULAMA TALİMATI NO. 13

BUHAR DENGELEYİCİ SU YALITIM ÖRTÜLERİNİN YAPI DUVARLARINA RÜZGAR YALITIMI OLARAK UYGULANMASI

Bu uygulama talimatı, "İKÖ" olarak adlandırılan DoP Tip 90– DoP Tip 165 buhar dengeleyici membranların rüzgar yalıtımı, yani bölme duvarlara koruyucu bir materyal olarak montajı uygulamasında dikkat edilmesi gereken en önemli hususları içermektedir. Yapı türüne ya da bina koşullarına göre ayarlanan başka montaj yöntemleri de mevcuttur.

İKÖ rüzgar yalıtımı olarak genelde şöyle uygulanır:

1) iskelet yapılı dış konstrüksiyon duvarlarında uygulama: konstrüksiyon elemanlarının arasına mineral ya da ahşap yün yerleştirilerek yalıtım yapılmış ahşap ya da çelik;

2) kuru yöntem olarak adlandırılan eski ve yeni binaların duvarlarına ısı yalıtımı uygulama;

3) ahşap bazlı materyallerden (örneğin OSB) yapılmış duvarlara uygulama

İKÖ'nün tüm bu yapılarda yapıya dış taraftan, fasatın altına tüm dış cephe yüzeyini kaplayacak şekilde uygulanması amaçlanmıştır; (Resim 1)

İKÖ'nün bu şekilde uygulanırken aşağıdaki koşullar yerine getirilmelidir. :

1. İnşaat veya tip ne olursa olsun, dış cepheler havalandırılmalıdır. Dış cephe için kullanılan materyaller genellikle: klinker ya da silikat tuğla duvar, levhalar, beton, seramik, plastik ve ahşap kaplamalar, metal kasa ve ince metal saclardır.
2. İKÖ havalandırmalı dış cephenin altına monte edilmeli; dış cephe ile rüzgar yalıtımı arasında en az 2 cm'lik bir uzaklık olmalıdır. Bu şekilde yaratılan havalandırma boşluğunun aşağıda bir giriş venti, duvarın tepesinde ise bir çıkış venti olmalıdır.
3. İKÖ tarafından yaratılan rüzgar yalıtım tabakasının sızdırmazlığı, dış cephe kaplamalarının ankraj sistemi ile sağlama alınmalıdır.

Yükselme

1. İKÖ'nün doğru çalışması için temel koşul, buhar-su yalıtımının korunan iskelet duvarının iç tarafından yapılmasıdır.

Hava akımı

1. İKÖ, ahşap levhalardan yapılmış duvar kılıfı üzerine veya doğrudan ısı yalıtımı üzerine monte edilebilir - gri taraf içe dönük ve üst baskı dışa doğru olmalıdır.

İKÖ

1. İKÖ ilk olarak zımba ve çivilerle konstrüksiyonun ahşap kirişlerine sabitlenir ve sonrasında (hava akımı nedeniyle) dikey olarak monte edilmiş çıtalar ile preslenir.

Isı yalıtımı

1. Metal konstrüksiyonlarda İKÖ'nün ilk sabitlenmesi çift taraflı yapışkan bantlar (MARMA N2) ya da yapıştırıcılarla yapılır ve temel sabitlenme, dış cephe sabitleme sistemiyle (konstrüksiyona pres uygulanarak) sağlamlaştırılır.

Panel /bord

Boşluk

Buhar bariyeri

1. Hem ahşap hem metal konstrüksiyonlarda İKÖ, dış keçe üzerinde kesik çizgilerle işaretlenmiş 15 cm genişliğinde bindirmelerle birleştirilen temellerin üzerine paralel ya da dikey olarak monte edilebilir.

Resim 1

1. Eğer daha küçük bindirmeler yapılması gerekiyorsa, bu bindirmeler yapışkan bantlarla yapıştırılmalı (Resim 2) - en kısa bindirme uzunluğu 5 cm olmalıdır.
2. Şeritler tek bir sırada birleştirilecekse, bindirme yapışkan bantlarla bantlanmalı (Resim 2) ve birleşme noktası sert bir zemin üzerine gelecek şekilde seçilmelidir.
3. İKÖ saçak altında ve temele yakın bölgelerde sıkı bir şekilde monte edilmelidir. Böylece bu elemanlarla olan bağlantılarda ısı yalıtımı gerçekleştiren boşluklar ve delikler oluşmaz ya da bağlantılar yapının içerisinde bir açıklık oluşturmaz. Bu bağlantıların sızdırmazlığı MARMA SB2 bantı ya da uygun yapıştırıcılarla sağlanmalıdır.
4. Kaplanmayan yerler yapışkan bantla bantlanarak doldurulmalıdır (MARMA W1).
5. Pencere, kapı, vantilatör ve diğer donatılar için deliklerin açılması gereken alanlarda İKÖ çapraz olarak kesilmeli, gevşek parçalar içeriye doğru kıvırılmalı, zımba veya yapışkan bantlarla duvarların iç tarafında sabitlenmelidir (Resim 2) ve açıklıklar doldurulmalı ve bantlanmalıdır.
6. Duvarda çıkıntı yapan farklı tesisatların etrafı yapışkan bantlarla (MARMA W1) bantlanmalıdır.
7. Kazara hasar gören yerler, yalnızca bu amaç için üretilmiş yapışkan bantlar veya yapıştırıcılar kullanılarak onarılmalıdır.



NOTLAR

1. Konstrüksiyonun hava geçirmezlik seviyesi, konstrüksiyonun birçok farklı elemanının sızdırmazlığına bağlıdır. Bu talimatta anlatılan yöntem, sadece ısı yalıtımı ve duvar konstrüksiyonunun hava cereyanına maruz kalmasına karşı koruma sağlar. Konstrüksiyonun tam hava geçirmez olması için temelin, pencerelerin ve benzerleri donatıların duvar rüzgar yalıtımının ve çatı konstrüksiyonunun (çok önemlidir) tamamen sızdırmaz olması gereklidir. Birçok konstrüksiyonda, hava geçirmezliği elde etmenin en kolay yolu, buhar yalıtım tabakasının sağlam bir şekilde uygulanmasıdır. En iyi etki, dışta rüzgar yalıtımının, içeride ise buhar yalıtımının sağlam ve dikkatli bir şekilde uygulanmasıyla elde edilir.

2. Zarar verici UV Güneş ışınlarının İKÖ'ye etkisi nedeniyle, kurulumdan sonra mümkün olan en kısa sürede -İKÖ duvara monte edildikten sonra en geç 2 ay içerisinde- dış cephenin tamamlanması önerilir.

3. İKÖ kurulumunu yapan ustaların yangın güvenlik kurallarına uyması beklenir, kurulum sırasında sigara içilmemesi de kurallara dahildir.

4. Ahşap çıtalara koruma amaçlı tuz emprenye uygulanmasına karşı dikkatli olunmalıdır - bu uygulama İKÖ'nün aktif katmanına ve çiviler, vidalar ve sabitleme zımbaları da dahil tüm metal aksesuarlara zarar verebilir.

5. Eski ve yeni ahşap ya da tuğla duvarların ısı yalıtımı kuru yöntem ile yapıldığında, İKÖ ısı yalıtım türüne bakılmaksızın (yün ya da strafor) ısı yalıtımının dış tarafına monte edilmelidir.

6. İskelet ve ahşap konstrüksiyonlarda, **İKÖ'nün** yüksek buhar geçirgenliğinin, konstrüksiyonun kuzey tarafında bulunan duvarlarının alt (genellikle soğuk) kısımlarında neme neden olabileceği dikkate alınmalıdır.

7.  **İKÖ DoP tip 90 - DoP tip 120** (ince) daha fazla sayıda çıta ve eklentilerle (örneğin genleşmiş polistirenden) fasattan uzak tutulmalıdır. Böylece taş yünün yumuşaklığı ve ağırlığı **İKÖ'nün** fasata aşırı itilmesini önleyecektir. Aksi olursa bu durum havalandırma boşluğunun tıkanması tehlikesini doğurur.



**Bu uygulama talimatı Mayıs 2019’daki mevcut bilgi düzeyi dahilinde hazırlanmıştır.**

İlave bilgiler internet aşağıdaki internet sitelerinde mevcuttur.

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