

AHŞAP PENCERE VE BALKON KAPISI

TEKNİK ŞARTNAME ŞABLONU

1- Kapsam

Ahşap pencere ve balkon kapısı imalatına ilişkin esasları kapsar.

2- Tanım

2.1- Tanımı

Duvar açıklıklarının ana taşıyıcı olarak ahşap kullanılarak sabit ya da açılabilir şekilde kapatılmasını sağlayan inşaat malzemesidir.

2.2- Çeşitleri

Sabit pencereler, içe açılan, dışa açılan ya da eksenini etrafında dönen kanatlı pencereler ve kilitli ya da kilitsiz balkon kapıları, dikey ya da yatay sürme ve kayar katlanır sistemler.

3- Uygulama Esasları

3.1- Nitelikler

09.10.2008 Tarihli Resmi Gazete’de yayınlanan BİNALARDA ISI YALITIMI YÖNETMELİĞİ uyarınca her bir doğrama ünitesinin maksimum $U_p = 2,4$ W/m²K ısı iletim katsayısına sahip olduğu TS EN 14351-1’e göre gösterilmelidir. Pencerelerden olan ısı kayıplarının en aza indirilmesi açısından U_p değerinin kaplamalı camlar kullanılarak 1,8 W/m²K’e kadar düşürülecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir.

En az 450 kg/m³ yoğunluğa ve en fazla % 10-12 nem oranına kurutulmuş ağaçlar kullanılır. Tüm görünen yüzeyler oynar budaklardan, 8 mm’den büyük budak, ardak ve reçine keseleri ayıklanmış olmalıdır.

Ana profiller en az 68 mm ve 3 katman halinde D4 tutkalla birbirine lamine edilmiş olmalıdır.

Dış cephede kalan tüm profil yüzeylerinde, boyanın tutunmasını sağlayabilmek için keskin köşelerden sakınılmalı ve en az $r=2$ mm ile yuvarlanmış detaylar kullanılmalıdır.

Köşe birleşimleri çift morsa zıvana ve D4veya PU tutkalla gerçekleştirilir veya kavela birleşimli olabileceği gibi gizli bağlantı elamanları vasıtasıyla da yapılabilir. Köşe birleşimleri 150kg kanat ağırlıklarına dayanıklı olmalı ve su geçirimsizlik sağlamalıdır.

Cam çıtaları ana profile gizli çivi ya da klips vasıtasıyla tutturulur.

Pencereler mimari projeye göre kör kasalı kör kasalı olarak monte edilebilir. Kaba duvar ölçülerinden 3 kenarda (üst ve yanlar) 10-12 mm PU köpük boşluğu bırakılmalıdır. Pencereleri, kimyasal bağlantının yanında mekanik olarak binaya yada duvara dubelsiz budleks vidalarla monte edilmelidir. Deprem ve yangın güvenliği için bu gerekli ve şarttır. Vida uzunluğu 10 cm – 18 cm olmalıdır.

Ahşap denizlik genişlikleri 100 mm' den fazla olduğunda aynı ağaç cinsinden imal edilmiş olan Marin kontrplak ile denizlik imal edilebilir.

En az bir boşluklu yalıtım cam ünitesi(ısı yalıtım koşullarını sağlayacak şekilde) kullanılır.

Pencerelerde, kilitleme sistemi, mekanizma üreticisinin standartlarına uygun olarak kanat boyutlarına göre seçilmelidir. Yalıtım fitillerinde gerekli baskıyı sağlayabilmek için ve güvenlik açısından, kanat çevresinde çoklu noktada kilitleme yapılması tercih edilmelidir.

Yüksek güvenlik sınıfı istenilen durumlarda mekanizma üreticilerinin standartları doğrultusunda mantar başlı pimler ve çelik karşılıklar gibi ilave önlemler alınmalıdır.

Doğrama dış yüzeyinde ahşap ya da alüminyum damlalık kullanılır. Damlalık ana profile klips vasıtasıyla veya profile geçme olarak tutturulur.

Pencereler, tüm profiller çatılmadan önce zıvana, profil ve tüm delik işlemlerinin tamamlanmasının ardından su veya solvent bazlı emprenye işlemine tabi tutulmalıdır. Emprenye işlemi vakum basınç tesisinde veya daldırma yöntemiyle yapılır.

Uygulandığı ahşap yüzeye nüfus eden, mikro gözenekli yapıları sayesinde suyu geçirmeyen ama su buharının geçişini kesmeyen, zamanla kabarıp dökülmeyen, mor ötesi ışınlarla dayanıklı, ve atmosferik şartlara karşı dayanımlı bir tabaka oluşturan boyalar kullanılmalıdır. Boyalar su veya solvent bazlı şeffaf renkli veya örtücü olabilir.(bakınız, 05030900 ahşap cephe kaplaması boya işleri şartnamesi)

Doğrama ana profili ve cam arasında bulunan boşlukta yalıtım için dış ortam şartlarına uygun DIN 18540 normlarında silikon ya da EPDM conta (siyah) kullanılmalıdır.

Kasa – kanat arasında en az 2 (iki) bini ve yalıtım fitil (EPDM ,veya TPE) kullanılmalıdır.

Cam Montajı:

Isıcam montajı ahşap pencerenin bütün kullanım ömrünü etkileyecek çok önemli husustur, ısıcamlar ağırlık merkezinin menteşelere gelecek şekilde monte edilmelidir.

(Örnek, menteşe sağda ise sol üst köşeye sol yan sol üst olarak, sağ alt menteşe tarafında ise sağ alt yan ve sağ alt köşeye plastik cam takozu konulmalıdır.) Bu sayede cam ağırlığı sağ alt menteşeye gelmiş olacaktır kullanım zamanı boyunca sarkma yapmayacak sudan etkilenmeyecektir açılıp kapanması bozulmayacaktır bu konu karolajlı rustik pencerelerde her küçük cam karosu için ayrı ayrı uygulanmalıdır.

3.2- Temin ve Taşıma

Köşe koruyucu sünger ve köpüklü naylonla korunarak taşınır.

3.3- Depolama

Köşe koruyucu sünger ve köpüklü naylonla korunarak saklanır.

4- Uygunluk Kriteri

TS EN 14351-1

5- İlgili Standartlar

TS EN 14351-1

TS EN 12210

TS EN 12211

TS EN 1027

TS EN 12208

TS EN 1026

TS EN 12207

TS EN 14609

TS EN ISO 10077-1

