

60 DK YANGIN DAYANIMLI SAC KASALI LAMİNAT KANATLI KAPI (TİP KESİT ZEYİLNAME EKİ OLARAK AYRICA VERİLMEKTEDİR)

Genel

Bu şartnamedeki işler 60 dk yangın dayanımlı sac kasalı laminat kanatlı kapıların, bütün ilgili elemanları, madeni aksam, aksesuarlar ve camı ile komple imal ve montajını kapsamaktadır.

İmalat projeleri, nokta detayları (Tüm malzeme cins, kalınlık ve adetleri yazılacak, sözleşme ekinde verilen detaylara uygun olarak çizilecek) ve kullanılacak malzeme ve aksesuarlar, imalatı yapacak firma, imalatçı firmanın imalata yeterlik belgesi, Projeler kapı konstrüksiyonunu, kalınlığını, boyutlarını, birleştirme metodunu, burada sözü edilen madeni aksamı ve diğer bütün bilgileri içerecektir. (Laminat kaplı ahşap kapı kanadı imalat onayı için Yüklenici, imalatı yapacak firmayı, tüm sistem ve nokta detayı çizimlerini, imalatla kullanılacak tüm malzeme ve aksesuarları birlikte, ancak ayrı ayrı malzeme onay formları ile onaya sunacaktır.) Laminat kaplı ahşap kapıların tesliminden önce, Proje Müdürünün onayı alınmak üzere her kapı tipi için yapılarını gösteren birer numune sunulacaktır.

Kapılar şantiyeye hasarsız olarak teslim edilecek, nem ve tahribata karşı korunacaktır. Bir binada örtülü olarak korunacak, ısı ve nemdeki aşırı değişimlere maruz bırakılmayacaklardır. Beton, duvar ve sıvanın kurumuş olduğu inşa halindeki bir binada da muhafaza edilebilirler. Yapılan imalatların proje ve şartnameye uygunluğunun tespiti için şantiyeye gelen mamul malzemelerin montajı yapılmadan önce Proje Müdürünün belirleyeceği elemanlar kesilerek kontrol edilecektir. Bu kontrol için zayi olan malzeme bedeli Yüklenicinin fiyatlarına dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Hasarlı ve tahrip olmuş kapılar değiştirilecektir.

Malzeme

Galvanize Çelik Saç Kasa: Çinko kaplanmış karbon çeliği, BS 2989'a uygun, ticari kalitede ya da geçerli ulusal ve/veya uluslararası standartlarla uyumlu sıcak daldırmalı galvanize olacaktır. Kasalar en az 2 mm. kalınlığında galvanizli saçtan yarım termik olarak üretilmelidir. (kasa üzerinde ısı sirkülasyonunu sağlayan delikler olmalıdır.) Kapı ve kasası toz fırın boya (powder coated) ile boyanmış olmalıdır. Proje Mimarı'nın uygun gördüğü RAL rengine fabrikada boyanmış kapılar yangına karşı koruyucu bir tabaka ile kaplanmış olmalıdır. Kasa duvar arası boşluk Proje Müdürü tarafından onaylanan malzeme ile dolu olacaktır. (Yangın kapısı kasaları, talep edildiği takdirde; 100/40/2 mm daldırma galvaniz kutu profil kör kasa üstüne monte edilecek ve kör kasayı tamamen saracaktır). Kasa üzerinde kapıyı kendiliğinden kapatan biri yaylı ikisi yükseklik ayarlı üç menteşe bulunmalıdır.

Çatki malzemesi:	:Kayın veya meşe, bilgisayar kontrollü fırında kurutulmuş olacaktır.
Dolgu Malzemesi:	:60 dakika yangın dayanımı olan, deliksiz 32 mm okal dolgu veya 60 dakika dayanımı sağlayacak sertifikaları bulunan dolgu kullanılabilir.
Yüzey	:MDF 10 mm TS 64-5 EN 622-5
Masif	:Kayın veya meşe
Laminat	:Projede gösterilen kalınlıkta, Laminat, HPL 1 mm kalınlığında Quarry yüzeyli Proje Mimarınca belirlenmiş düz renkli TS EN 438-3, Tip S, High Pressure Laminate HPL, yüzey yapısı FK bitişli.
Menteşe ve Aksesuarlar	:18/10 CrNi paslanmaz çelik, yangına mukavim kapılarda istenilen yangın mukavemetine haiz aksesuarlar kullanılacaktır.
Tekmelik	:2 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik levha

Kapı Kasaları	:Et kalınlığı minimum 2 mm. Kalınlığında soğuk çekme sac malzemeden, ayarlı ve lastik contalı olacaktır.
Kapı stoperi	:Döşeme monte edilen, mat paslanmaz çelik model olacaktır
Kapı altı Giyotin	:Yangın Kapılarının altına monte edilen, kapı kapanınca otomatik olarak aşağı inerek kapının altındaki boşluğu kapatmalı, kapı açılınca orijinal pozisyonuna geri dönen giyotin temin edilmelidir.
Duman Fitili	: Kapı üzerinde sıcaklığa duyarlı, yangın anında şişerek kapıyı izole eden sıcak duman fitili ve duman izolasyonu sağlayan soğuk duman fitili olmalıdır.

Destekler ve Ankrajlar: Minimum 1-2mm kalınlığında çelik sac, 2 mm çelik sacdan imal edilmiş galvanize çelik kasalar.

Hırdavat-Menteşe: Bütün hırdavat ve menteşeler kapı ve kasalara boşluk olmayacak şekilde monte edilmelidir. EN 1935, TS 914 EN ISO 1461, EN 1303 ve ilgili EN standartlarında haiz CE işaretli ürünler olmalı plastik türevleri kullanılmamalıdır. Kapı kilitlerinden ayrı olarak üst ve altta ayrıca kilit tertibatı olacaktır.

Kapı Sıralama Mekanizması/Seçme Çubuğu (Çift Kapılar için): Panik barlı çift kanatlı kapılar sıralı kapanacaktır. Kapı sıralama mekanizması paslanmaz çelik, EN 1158 e uygun CE işaretli olacaktır.

Otomatik Kapı Kapatıcılar: Kapılar, kapının ölçü ve ağırlığına uygun ve normal şartlar altında sürgüsüz kapıları kapalı konumda tutabilen, kendi kendine kapanan EN 1154'e uygun CE işaretli otomatik kapı kapatıcılara/ kapı hidroliği (kayar kapı kapatıcı veya pompa, makaslı olmayacak)) sahip olmalıdır. Kapı kapatıcıları yenmek için, kapılara uygulanacak kuvvet 40 N'dan fazla olmamalı, maksimum 180° açılımı sağlamalıdır. Hava basıncına, ağır trafik kullanımına ve öğrencilerin kullanımına imkan vermelidir. Hidrolik kolu demir, çelik veya erime noktası 800 C 'den az olmayan bir metalden yapılmış olmalıdır.

Panik Bar Ve Kapı Kolları: Yangın merdiveninden bina dışına kaçış kapısı hariç bütün kapılarda kaçış yönünde AISI 304 kalitesinde paslanmaz çelik panik kolu diğer yönde normal açma kolu olacaktır. Panik barlar EN 1125, ve kollar EN 179 standartlarına uygun CE işaretli ürünler olmalıdır. Panik bar ve kollarda paslanmaz koruma plakaları olmalıdır. Kullanılacak panik bar kapı içindeki kilitte entegre olmalıdır.

Paslanmaz Tekmelik: Yangın kapılarının altlarında 20 cm yüksekliğinde AISI 304 kalitesinde tüm kapı genişliğinde paslanmaz tekmelik bulunmalıdır.

İşçilik

Yüklenici, uygulama yapacağı alanların mevcut durumlarını işe başlamadan evvel inceleyecek ve bu alanların kalan imalata hazır hale getirilmesi için gerekli düzeltme ve temizliği, Proje Müdürü'nün onayını takiben yapacaktır. Uygulama yapılacak yüzeyler toz, gevşek malzeme vb. gibi malzemelerden arındırılacaktır. Proje ve detaylarında belirtilen mahallerde, ölçü ve özelliklerde, istenilen kalınlık, genişlik, ebat ve şekilde imalat ve montajları yapılacaktır. Talep edildiği takdirde Montaj öncesi kapıya ait kör kasa montajları bitmiş olacaktır. Kör kasa ve duvar arasındaki boşluklar yangına dayanıklı mastiklerle sızdırmaz hale getirilecektir. Kapıların özelliği doğrultusunda kullanılacak her türlü kilit ve aksesuar yerleri Üreticinin fabrikasında açılacak ve bu malzemelerin montajı için gerekli tedbirler alınacaktır. Madeni aksam için vidalama işlemleri dışında, kesme ve takviyeleme işlemleri imalat sırasında yapılmış olacaktır. Montajlar temiz, tozsuz, pürüzsüz, çiziksiz, detaylarındaki ölçülere ve şekle uygun ipinde, aksında, kotunda teslim alınacaktır. Kapılar, diğer tüm imalat bitimlerine kadar korunmuş olacak, belgeleri ile teslim edilecektir.