

SEKSIYONEL KAPI ŞARTNAMESİ:

- Kapı üreticisi firmanın ISO 9001 kalite güvence belgesi olmalıdır.
- Kapı üreticisi firmanın TSE uygunluk belgesi olmalıdır.
- Kapı üreticisi firma "IDA" (Uluslararası Kapı Birliği) üyesi olmalıdır.

❖ GENEL TANIM :

- Seksiyonel kapı; kapı panellerinin iki kenarına monte edilmiş menteşe & tekerler ve tamburlara sarılan çelik halat vasıtası ile yanlardaki raylardan kayarak hareket etmeli, kapının üst noktası ile tavan bitimi arasındaki giriş mesafesini en uygun şekilde kullanmayı sağlayacak yataklama tipine göre, yukarı kayarak açılacak şekilde olmalıdır.

❖ PANELLER :

- Seksiyonel kapı, dış yüzeyi çelik sac kaplı, poliüretan dolgulu panellerden oluşmalıdır.
- Kapıyı oluşturan paneller, ISO 9001 kalite belgesine sahip firma üretimi olmalıdır.
- Kapı panelleri 50 veya 61 cm. yüksekliğinde olmalıdır.
- Kapı panelleri 40 mm. veya 42mm.kalınlığında (0.5 mm. Galvanize çelik + poliüretan + 0.5 mm. Galvanize çelik) olmalıdır.
- Kapı panellerinin ortam ısısını muhafaza eden,dış yüzey çelik levhalar arasına yüksek basınçta enjekte edilen özel poliüretan dolgusu olmalıdır.
- Panellerin özel poliüretan dolgusunun CFC içermeyen, küflenmeye, böcek ve bakterilere karşı koruma özelliği olmalıdır.
- Panellerin ısı iletim katsayısı 0.50 W/m²•C olmalıdır.
- Panel dolgu malzemesi olan poliüretan köpük 40 kg/m² yoğunlukta olmalıdır.
- Polyüretan köpük ısı iletkenliği ortalama 9,97 C ° sıcaklıkta 0.0220W/(m.K) olmalıdır.
- Panel dış yüzey çelik sacları galvaniz kaplı, panelin her iki tarafı astar ve son kat enamel boyalı ve her türlü dış hava koşullarına dayanıklı olmalıdır.
- Panel yüzeyi ne uygulanan polyester kaplama kalınlığı 28 mikron olmalıdır.
- Rüzgar direnci EN 12444,Std., Class En 12424,Class3 olmalıdır.
- Su sızdırmazlık değeri EN12489,Std. Class EN 12425 Class2 olmalıdır.
- Hava geçirgenlik değeri EN12427,Std. Class EN 12424 Class 4 olmalıdır.
- Panellerin ses izolasyon değeri RW (C;Ctr) = (-2,-2)dB
- GM serisinde ise düz çizgili panel üzerine gofrajlı grenli desen olmalıdır.
- Panellerin boyut stabilizasyonu -30 C° ile + 100 C° arasında olmalıdır.
- Genişliği 500 mm olan panellerin ağırlığı 11.18 kg/m² olmalıdır.
Genişliği 610 mm olan panellerin ağırlığı 10.92 kg/m² olmalıdır.
- Panellerde menteşe ve aksamların bağlantısı için, iç yüzeyde panelin altında ve üstünde boydan boya 4 cm. yüksekliğinde güçlendirme plakaları olmalıdır.
- Paneller standart olarak MET131/10 (RAL 9010 Beyaz benzeri) olmalı, opsiyonel olarak RAL kataloğundaki opak renklere boyanabilmelidir.

❖ DONANIM :

- Kapı boyutu 5 mt. üzerinde ise, panel birleşimlerinde çarpmalara ve rüzgar yüklerine karşı mukavemet arttırma amaçlı; panel birleşimlerinde destek sacları, çift yan menteşeler ve uzun millî tekerler olmalıdır.
- Kapı boyutlarına bağlı olarak, donanım parçaları (kullanılacak yay tipi, boyu, halat tipi ve boyu, tambur tipi..) kapı üreticisi tarafından belirlenmelidir.
- Kapı ağırlığını dengeleyici torsiyon yayları sayesinde kullanıcı kapıyı zorlanmadan açıp kapatabilmelidir.
- Kapının ağırlığını dengeleyici torsiyon yayları, DIN17223'e uygun olmalı, galvanizli veya siyah olmalı, 15 000 çevrim standart ömürlü, istenildiği taktirde 25 000, 50 000, 100 000 çevrim ömürlü yay kullanım alternatifleri olmalıdır.
- Kapının torsiyon yaylarının çeşitli etkenler sonucu kırılabilme ihtimaline karşı, kapının aşağı düşmesini engelleyici yay kırılma emniyet sistemi endüstriyel için standart ev tipi için opsiyonel olarak bulunmalıdır.
- Kapının sağlıklı çalışmasını sağlayan çelik halatlar , polypropilen çekirdek etrafında 6x19 = 114 adet tel sarımlı ve 200 kg/mm² gerilime dayanıklı olmalıdır.
- Çelik halatların kopması ihtimaline karşı, endüstriyel sistem için standart ev tipi için opsiyonel olarak, kapının aşağıya düşmesini engelleyici halat kopma emniyet sistemi bulunmalıdır.
- Kapının ray ve köşebentleri, galvanize sacdan imal edilmiş olmalı, belirlenen yataklama çeşidine bağlı olarak (standart, düşük, yüksek, dikey...) uygulama yapılmalıdır.
- Kapı panellerini birbirine bağlayan menteşeler galvanize çelikten imal edilmiş olmalıdır.

- Panellerin yan kenarlarında menteşe ve aksam bağlantısını sağlayacak ve deformasyonu önleyecek galvanize saçtan yan kenar profilleri bulunmalıdır.
- Kapı kenarlarında raylar içinde hareket eden tekerler, gürültü önleyici polyamidten imal edilmiş olmalıdır.
- Opsiyonel olarak, kapı boyutuna bağlı, belirlenen adetlerde, 495 x 330 mm. boyutlarında PVC çerçeveli ve çift taraflı pleksiglass pencere uygulaması yapılabilir.
- Genişliği 5mt.'ye kadar olan kapılar için, opsiyonel olarak, kapı içerisinde (standart 85x200 cm. boyutlarında) servis kapısı uygulaması yapılabilir.
- Kapının motorlu veya manuel kullanım imkanı olmalıdır. Motorlu kullanımda, elektrik kesilmesi durumunda kapı manuel olarak açılıp kapatılabilir.
- Manuel kullanımlarda kapı ebatlarına bağlı olarak calaskal (zincirli manuel açma kapama mekanizması) uygulaması yapılabilir.
- Opsiyonel olarak, kapının altında bulunan lastik conta içerisinde, kapının aşağıya doğru hareketi sırasında bir engelle karşılaşması durumunda, yumuşak bir dokunuş yapıp, yukarı doğru geri dönmesini sağlayan pnömatik güvenlik sistemi uygulaması yapılabilir.
- Opsiyonel olarak sürgü kilit sistemi uygulanabilir.

❖ **SIZDIRMAZLIK ;**

- Kapı panellerinin arasında sızdırmazlığı sağlayıcı özel birleşim kesiti ve paneller boyunca sünger conta olmalıdır.
- Kapı panelleri ile üst ve yan duvarlar arasında sızdırmazlığı sağlayıcı, -30° C ye kadar esnekliğini koruyan, çift dudaklı kauçuk dış sızdırmazlık contası bulunmalıdır.
- Kapı panelleri ile zemin arasında sızdırmazlığı sağlayıcı, kapının zemine tam olarak oturmasını sağlayan, kapının alt panelindeki profile geçirilen, özel boşluklu lastikli fitil bulunmalıdır.