

BASE MODEL GARAJ KAPILARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL TANIM:

Seksiyonel kapı, torsiyon yayların gücü ile 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.

1. KAPI ÜRETİCİSİ FİRMANIN:

- 1.1. ISO 9001 kalite güvence belgesi olmalıdır.
- 1.2. TSE Hizmet yeri yeterlilik belgesi olmalıdır.
- 1.3. T.C Sanayi Bakanlığı satış sonrası yeterlilik belgesi olmalıdır.
- 1.4. IDA (Uluslararası Kapı Birliği) üyesi olmalıdır.

2. PANEL:

- 2.1. ISO 9001 kalite belgesine sahip firma üretimi olmalıdır.
- 2.2. 0,4-0,7 mm galvaniz çelik sac veya alüminyum arası poliüretan dolgulu sandwich panel olmalıdır.
- 2.3. Dolgu malzemesi 40 kg/ m² yoğunlukta olmalıdır.
- 2.4. Dolgusunun CFC içermeyen, küflenme, böcek ve bakterilere karşı koruma özelliği olmalıdır.
- 2.5. Kalınlığı 40-42 mm arasında olmalıdır.
- 2.6. 500 mm veya 610 mm yüksekliğinde olmalıdır.
- 2.7. Ağırlığı, çelik sac 500 mm panelde 10,2 kg/ m², 600 mm panelde 9,84 kg/ m² olmalıdır.
- 2.8. Ağırlığı, alüminyum 500 mm panelde 5,60 kg/ m², 600 mm panelde 5,40 kg/ m² olmalıdır.
- 2.9. Isı iletim katsayısı 500 mm'lik paneller için 0,92 W/m² •K, 610 mm'lik paneller için 0,84 W/m² •K olmalıdır.
- 2.10. Dolgusu poliüretan köpük ısı iletkenliği ortalama 9,97 C° sıcaklıkta 0,0220 ± 0,0003 W/(m.K) olmalıdır.
- 2.11. Dış yüzeyi her iki tarafı astar ve son kat enamel boyalı ve her türlü dış hava koşullarına dayanıklı olmalıdır.
- 2.12. Yüzeğe uygulanan polyester kaplama kalınlığı 28 mikron olmalıdır.
- 2.13. Rüzgar direnci EN 12444,Std., Class En 12424,Class3 (700 Pa) olmalıdır.
- 2.14. Su sızdırmazlık değeri EN12489,Std. Class EN 12425 Class2 olmalıdır.
- 2.15. Hava geçirgenlik değeri EN12427,Std. Class EN 12424 Class 4 olmalıdır.
- 2.16. Ses izolasyon değeri RW (C;Ctr) =28 (-2,-2)dB
- 2.17. kodu 4010, 4211 ve 4215 paneller, parmak sıkıştırma emniyetli panel olup dış yüzeyi göbekli veya oluklu, üzeri ahşap desenli dokuya, iç yüzeyi oluklu, üzeri gofraj desenli dokuya sahip olmalıdır.
- 2.18. kodu 4013 panel, parmak sıkıştırma emniyeti olmayan panel olup, iç ve dış yüzeyi oluklu, üzeri gofraj desenli dokuya sahip olmalıdır.
- 2.19. kodu 4012 panel, parmak sıkıştırma emniyetli panel olup, dış yüzeyi düz ve desensiz, iç yüzeyi oluklu, üzeri gofraj desenli dokuya sahip olmalıdır.
- 2.20. kodu 4016, 4017 ve 4018 paneller, parmak sıkıştırma emniyetli panel olup dış yüzeyi göbekli veya oluklu, üzeri ahşap görünümlü pvc kaplı, iç yüzeyi oluklu, üzeri gofraj desenli dokuya sahip olmalıdır.
- 2.21. Boyut stabilizasyonu -30 C° ile + 100 C° arasında olmalıdır.
- 2.22. Menteşe ve aksamların bağlantısı için, iç yüzeyde panelin altında ve üstünde boydan boya 4 cm. yüksekliğinde güçlendirme plakaları olmalıdır.
- 2.23. Standart olarak RAL 9010 ya da 9002 olmalı, opsiyonel olarak RAL katalogundaki opak renklere boyanabilmelidir.
- 2.24. Kapının alt panelinde, kapının elle açılıp kapatılabilmesi için içeriden ve dışarıdan kullanılabilen gömme tip kapı kulpu olmalıdır.

3. DONANIM :

- 3.1. Kapı boyutları genişliği 5000 mm 'ye kadar olan kapılar için maksimum 3100 mm yükseklikte, Genişliği 5000 – 5500 mm arasındaki kapılarda ise maksimum 2490 mm yüksekliğe kadar kapı yapılabilir.
- 3.2. 1,5 mm 2" galvaniz çelik ray seti olmalıdır.
- 3.3. Lastik tamponlu olmalıdır.
- 3.4. Kapı boyutu 5010 mm'nin üzerinde ise, panel birleşimlerinde çarpmalara ve rüzgar yüklerine karşı mukavemet arttırma amaçlı panel birleşimlerinde destek sacları, çift yan menteşeler ve uzun milli tekerler olmalıdır.
- 3.5. 65 mm omega panel destek sacı olmalıdır (5010-7000 mm genişlikteki kapılarda)
- 3.6. Kapı boyutlarına bağlı olarak, donanım parçaları (kullanılacak yay tipi, boyu, halat tipi ve boyu, tambur tipi vb.) kapı üreticisi tarafından belirlenmelidir.
- 3.7. Kapı ağırlığını dengeleyici torsiyon yayları sayesinde kullanıcı kapıyı zorlanmadan açıp kapatabilmelidir.
- 3.8. Kapının ağırlığını dengeleyici torsiyon yayları, DIN17223'e uygun olmalı, galvanizli veya siyah olmalı, standart çalışma çevrim ömrü 15 bin, istenildiği ve kapı konfigürasyonu izin verdiği taktirde 25bin, 50bin, 100bin çevrim ömürlü yay kullanım alternatifleri olmalıdır.
- 3.9. Opsiyonel olarak kapının torsiyon yayları ve çelik halatlarının çeşitli etkenler sonucu zarar görme ihtimaline karşı, kapının aşağı düşmesini engelleyici halat kopma emniyet sistemi ve yay kırılma emniyet sistemi bulunmalıdır.
- 3.10. Kapının sağlıklı çalışmasını sağlayan çelik halatlar, polypropilen çekirdek etrafında 6x19 = 114 adet tel sarımlı ve 200 kg/mm² gerilime dayanıklı olmalıdır.
- 3.11. Kapının ray ve köşebentleri, galvanize çelik veya paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş olmalı, belirlenen yataklama çeşidine bağlı olarak (350-200-100 mm kiriş mesafesinden dönebilmelidir.) uygulama yapılmalıdır.
- 3.12. Kapı panellerini birbirine bağlayan menteşeler galvanize çelikten veya paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- 3.13. Panellerin yan kenarlarında menteşe ve aksam bağlantısını sağlayacak ve deformasyonu önleyecek galvanize çelik veya alüminyum sacdan yan kenar profilleri bulunmalıdır.
- 3.14. Kapı kenarlarında raylar içinde hareket eden tekerler, gürültü önleyici polyamidten imal edilmiş olmalıdır.
- 3.15. Opsiyonel olarak, kapı boyutuna bağlı, belirlenen adetlerde, çeşitli tip ve ebatlarda pleksiglass pencere uygulaması yapılabilir.
- 3.16. Genişliği 5mt.'ye kadar olan kapılar için, opsiyonel olarak, kapı içerisinde servis kapısı uygulaması yapılabilir.
- 3.17. Kapının motorlu veya manuel kullanım imkanı olmalıdır. Motorlu kullanımda, elektrik kesilmesi durumunda kapı manuel olarak açılıp kapatılabilir.
- 3.18. Manuel kullanımlarda kapı ebatlarına bağlı olarak caraskal (zincirli manuel açma kapama mekanizması) uygulaması yapılabilir.
- 3.19. 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.
- 3.20. Opsiyonel olarak sürgü kilit sistemi uygulanabilir.

4. SIZDIRMAZLIK :

- 4.1. Kapı panellerinin arasında sızdırmazlığı sağlayıcı özel birleşim kesiti ve panel boyunca giden sünger conta olmalıdır.
- 4.2. Kapı panelleri ile üst ve yan duvarlar arasında sızdırmazlığı sağlayıcı, -30 C° ye kadar esnekliğini koruyan, çift dudaklı kauçuk dış sızdırmazlık contası bulunmalıdır.
- 4.3. Kapı panelleri ile zemin arasında sızdırmazlığı sağlayıcı, kapının zemine tam olarak oturmasını sağlayan, kapının alt panelindeki alüminyum sızdırmazlık taşıyıcı profile geçirilen, lastik conta bulunmalıdır.