

## KRİTER SEKSİYONEL 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. ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1.1. Kapı 0,5 mm galvaniz çelik sac arası poliüretan dolgulu sandwich panelden üretilmiş olmalıdır.
- 1.2. Kapı paneli poliüretan dolgu malzemesi 40 kg/ m<sup>3</sup> yoğunlukta olmalıdır.
- 1.3. Kapı paneli poliüretan dolgusu, ozon tabakasının aşınmasına neden olan CFC (chlorofluorocarbon) içermemelidir.
- 1.4. Kapı paneli poliüretan dolgusu küflenme, böcek ve bakteri üremesini engelleyen yapıda olmalıdır.
- 1.5. Kapı panelinin kalınlığı 40 mm olmalıdır.
- 1.6. Kapı paneli 500 mm veya 610 mm yüksekliğinde olmalıdır.
- 1.7. Kapı panellerinin ağırlığı, 500 mm paneller için 10,66 kg/ m<sup>2</sup>, 610 mm paneller için 10,11 kg/ m<sup>2</sup> olmalıdır.
- 1.8. Kapı panellerinin ısı iletim katsayısı hem 500 mm'lik hem de 610 mm'lik paneller için 0,51 W/m<sup>2</sup> •K olmalıdır.
- 1.9. Kapı paneli dış yüzeyi, her iki tarafı galvanize çelik sac üzeri primer ve son kat enamel (yarı mat) boyalı olmalıdır.
- 1.10. Kapı paneli yüzeyine uygulanan son kat boya kalınlığı 28 mikron olmalıdır.
- 1.11. Kapı rüzgar direnci EN 12444, Std. Class EN 12424, Class 3 (700 Pa) olmalıdır.
- 1.12. Kapı su sızdırmazlık değeri EN 12489, Std. Class EN 12425 Class 2 olmalıdır.
- 1.13. Hava geçirgenlik değeri EN 12427, Std. Class EN 12424 Class 4 olmalıdır.
- 1.14. Kapı panelinin ses izolasyon değeri RW (C;Ctr) =28 (-2,-2)dB
- 1.15. Kapı paneli parmak sıkıştırma emniyetli panel olup dış yüzeyi oluklu, üzeri ahşap desenli dokuya, iç yüzeyi oluklu, üzeri gofraj desenli dokuya sahip olmalıdır.
- 1.16. Kapı panelinin boyut stabilizasyonu -30 °C ile + 100 °C arasında olmalıdır.
- 1.17. Kapı menteşe ve aksamların bağlantısı için, panelin altında ve üstünde boydan boya 4 cm eninde 1 mm kalınlığı ile daha güçlü vidalama sağlayan yekpare çelik güçlendirme plakaları olmalıdır.
- 1.18. Kapının panel rengi RAL 9002 olmalı ve opsiyonel olarak RAL katalogundaki opak ve metalik renklere boyanabilmelidir.
- 1.19. Kapının alt panelinde, kapının elle açılıp kapatılabilmesi için içeriden ve dışarıdan kullanılabilen gömme tip kapı kulpu olmalıdır.
- 1.20. Kapının ray aksamı 1,5 mm galvanize çelikten mamul 2" profil ölçüsünde olmalıdır.
- 1.21. Kapı boyutları 200-350 mm giriş mesafesinde çalışan kapılar için genişliği 4900 mm 'ye kadar olan kapılarda maksimum 3100 mm yükseklikte, Genişliği 5000-5500 mm arasındaki kapılarda ise maksimum 2490 mm yüksekliğe kadar kapı yapılabilir.
- 1.22. Kapı boyutları 100 mm giriş mesafesinde çalışan kapılar için genişliği 4900 mm 'ye kadar olan kapılarda maksimum 3100 mm yükseklikte, Genişliği 5000 kapılarda ise maksimum 2550 mm yüksekliğe kadar kapı yapılabilir.
- 1.23. Kapı ağırlığını dengeleyici torsiyon yaylar sayesinde kullanıcı kapıyı manuel olarak açıp kapatabilmelidir.
- 1.24. Kapının ağırlığını dengeleyici torsiyon yayları, DIN17223'e uygun olmalı, galvanizli, boyalı veya siyah olmalı, standart yay ömrü 15 bin tur, istenildiği ve kapı konfigürasyonu izin verdiği taktirde 25bin, 50bin, 100bin tur ömürlü yay kullanım alternatifleri sunulabilmelidir.
- 1.25. Kapının torsiyon yaylarının kırılma ihtimaline karşı yay kırılma emniyet sistemi opsiyonel olarak kullanılabilirdir.
- 1.26. Kapının halatlarının kopma ve kapının düşmesini ihtimaline karşı halat kopma emniyet sistemi opsiyonel olarak kullanılabilirdir.
- 1.27. Kapıda kullanılan çelik halatlar, polipropilen çekirdek etrafında 6x19 = 114 adet tel olmalıdır.
- 1.28. Kapının ray ve köşebentleri, galvanize veya paslanmaz sacdan imal edilmiş olmalı, belirlenen yataklama çeşidine bağlı olarak (standart, düşük, vb.) uygulama yapılabilirdir.
- 1.29. Kapıda kullanılan menteşeler galvanize çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- 1.30. Panellerin kenarlarında menteşe ve aksam bağlantısını sağlayacak, galvanize çelik sacdan mamul yan kapama profilleri kullanılmalıdır.
- 1.31. Kapı hareketini sağlayan tekerler, gürültü önleyici poliamitten imal edilmiş olmalıdır.

- 1.32.** Opsiyonel olarak, kapı boyutuna bağlı, belirlenen adetlerde, çeşitli tip ve ebatlarda fleksiglass pencere uygulaması yapılabilir.
- 1.33.** Genişliği 5mt.'ye kadar olan kapılar için, opsiyonel olarak, kapı içerisinde servis kapısı uygulaması yapılabilir.
- 1.34.** Kapı manuel, caraskal ve elektrikli motor ile kullanılabilir.
- 1.35.** 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.
- 1.36.** Opsiyonel olarak manuel kilit sistemi uygulanabilir.
- 1.37.** Kapı panellerinde panel boyunca sızdırmazlık sağlayıcı sünger conta olmalıdır.
- 1.38.** Kapı panelleri ile st ve yan duvarlar arasında sızdırmazlığı sağlayıcı, -30 C° ye kadar esnekliğini koruyan, EPDM dış sızdırmazlık contası bulunmalıdır.