

ACTIVE MODEL 4011 PANELLİ ENDÜSTRİYEL KAPILAR 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. KALİTE VE SERTİFİKASYON;

- 1.1. Seksiyonel kapının kişisel beyanlı değil, Avrupa Topluluğu tarafından akredite edilmiş bir test kuruluşundan alınmış CE standartlarına uygunluk test raporları olmalıdır.
- 1.2. Üretici firmanın ISO 9001 kalite güvence belgesi olmalıdır.
- 1.3. Üretici firmanın TSE Hizmet yeri yeterlilik belgesi olmalıdır.
- 1.4. Üretici firmanın T.C Sanayi Bakanlığı satış sonrası yeterlilik belgesi olmalıdır.
- 1.5. Üretici firma IDA (Uluslararası Kapı Birliği) üyesi olmalıdır.
- 1.6. Üretici firmanın 18001 OHSAS (İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi) belgesi olmalıdır.

2. ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ;

- 2.1. Kapı paneli ISO 9001 kalite belgesine sahip bir firma üretimi olmalıdır.
- 2.2. Kapı 0,5 mm galvaniz çelik sac arası poliüretan dolgulu sandwich panelden üretilmiş olmalıdır.
- 2.3. Kapı paneli poliüretan dolgu malzemesi 35/40 kg/ m² yoğunlukta olmalıdır.
- 2.4. Kapı paneli poliüretan dolgusu, ozon tabakasının aşınmasına neden olan CFC (chlorofluorocarbon) içermemelidir.
- 2.5. Kapı paneli poliüretan dolgusu küflenme, böcek ve bakteri üremesini engelleyen yapıda olmalıdır.
- 2.6. Kapı panelin kalınlığı 40-42 mm arasında olmalıdır.
- 2.7. Kapı paneli 500 mm veya 610 mm yüksekliğinde olmalıdır.
- 2.8. Kapı panellerinin ağırlığı, 500 mm paneller için 10,66 kg/ m², 610 mm paneller için 10,11 kg/ m² olmalıdır.
- 2.9. Kapı panellerinin ısı iletim katsayısı hem 500 mm'lik hem de 610 mm'lik paneller için 0,51 W/m² •K olmalıdır.
- 2.10. Kapı paneli poliüretan köpüğünün ısı iletkenliği 0,0220 W/(m•K) olmalıdır.
- 2.11. Kapı panellerinin ısı dayanımı 1,91 ± 0,1 m²•K/W olmalıdır
- 2.12. Kapı paneli dış yüzeyi, her iki tarafı galvanize çelik sac üzeri primer ve son kat enamel (yarı mat) boyalı olmalıdır.
- 2.13. Kapı rüzgâr direnci EN 12444, Std. Class En 12424, Class 3 (700 Pa) olmalıdır.
- 2.14. Kapı su sızdırmazlık değeri EN12489, Std. Class EN 12425 Class 2 olmalıdır.
- 2.15. Hava geçirgenlik değeri EN12427, Std. Class EN 12424 Class 4 olmalıdır.
- 2.16. Kapı panelinin ses izolasyon değeri RW (C;Ctr) =28 (-2,-2)dB
- 2.17. Kapı paneli parmak sıkıştırma emniyetli olup, dış ve iç yüzeyi oluklu, dış yüzey ahşap, iç yüzeyi gofraj desenli dokulu olmalıdır.
- 2.18. Kapı menteşe ve aksamların bağlantısı için, panelin altında ve üstünde boydan boya 4 cm eninde 1,5mm kalınlığı ile daha güçlü vidalama sağlayan yekpare çelik güçlendirme plakaları olmalıdır.
- 2.19. Kapının panel rengi RAL 9002 olmalı ve opsiyonel olarak RAL katalogundaki opak ve metalik renklere boyanabilmelidir.
- 2.20. Kapının alt panelinde, kapının elle açılıp kapatılabilmesi için içeriden ve dışarıdan kullanılabilen gömme tip kapı kulpu olmalıdır.
- 2.21. Kapının ray aksamı 2,0 mm galvanize çelikten mamul 2" profil ölçüsünde olmalıdır.
- 2.22. Kapı rayı üst son noktasında, kapı açılması anında emniyetli duruş ve frenleme sağlayan yaylı tampon olmalıdır.
- 2.23. Kapı genişliği 5510-6000 mm arasında ise kapıda kullanılan panellere birer atlamalı olarak, 6010 mm ve üzerinde ise panel adedinin bir eksiği kadar çarpma ve rüzgâr yüklerine karşı mukavemet artırıcı çelik omega destek profilleri, çift yan menteşeler ve uzun milli tekerler kullanılmalıdır.
- 2.24. 6010-7500 mm genişlikteki kapılarda 65 mm yüksekliğinde omega profil kullanılmalıdır.

- 2.25. 7500 mm genişlikten büyük kapılarda 110 mm yüksekliğinde omega profil kullanılmalıdır.
- 2.26. Kapı ağırlığını dengeleyici torsiyon yaylar sayesinde kullanıcı kapıyı manuel olarak açıp kapatabilmelidir.
- 2.27. Kapının ağırlığını dengeleyici torsiyon yayları, DIN17223'e uygun olmalı, galvanizli veya boyalı olmalı, standart yay ömrü 20 bin tur, istenildiği ve kapı konfigürasyonu izin verdiği takdirde 25bin, 50bin, 100bin tur ömürlü yay kullanım alternatifleri sunulabilmelidir.
- 2.28. Kapının torsiyon yaylarının kırılma ihtimaline karşı yay kırılma emniyet sistemi standart olarak kullanılmalıdır.
- 2.29. Kapının halatlarının kopma ve kapının düşmesini ihtimaline karşı halat kopma emniyet sistemi standart olarak kullanılmalıdır.
- 2.30. Kapıda kullanılan çelik halatlar, polypropilen çekirdek etrafında 6x19 = 114 adet tel sarımlı ve 200 kg/mm² gerilime dayanıklı olmalıdır.
- 2.31. Kapının ray ve köşebentleri, galvanize veya paslanmaz sacdan imal edilmiş olmalı, belirlenen yataklama çeşidine bağlı olarak (standart, düşük, yüksek, dikey, vb.) uygulama yapılabilirdir.
- 2.32. Kapıda kullanılan menteşeler galvanize çelikten veya paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- 2.33. Panellerin yan kenarlarında menteşe ve aksam bağlantısını sağlayacak, galvanize çelik sacdan mamul yan kapama profilleri kullanılmalıdır.
- 2.34. Kapı hareketini sağlayan tekerler, gürültü önleyici polyamidten imal edilmiş olmalıdır.
- 2.35. Opsiyonel olarak, kapı boyutuna bağlı, belirlenen adetlerde, çeşitli tip ve ebadlarda pleksiglass pencere uygulaması yapılabilirdir.
- 2.36. Genişliği 5mt.'ye kadar olan kapılar için, opsiyonel olarak, kapı içerisinde servis kapısı uygulaması yapılabilirdir.
- 2.37. Kapı manuel, caraskal ve elektrikli motor alternatifleri ile kullanılabilirdir.
- 2.38. 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 yapılabilirdir.
- 2.39. Opsiyonel olarak sürgü kilit sistemi uygulanabilirdir.
- 2.40. Kapı panellerinde panel boyunca sızdırmazlık sağlayıcı sünger conta olmalıdır.
- 2.41. Kapı panelleri ile üst ve yan duvarlar arasında sızdırmazlığı sağlayıcı, -30C°'ye kadar esnekliğini koruyan, EPDM dış sızdırmazlık contası bulunmalıdır.
- 2.42. Kapı panelleri ile zemin arasında sızdırmazlık sağlayan lastik conta bulunmalıdır.