

## HERMETİK YANAKAYAR KAPI ŞARTNAMESİ

### MEKANİZMA VE MOTOR GRUBU:

1. Kapıların hareketini sağlayan kayış sistemi, çift motor ile çalışmalıdır. Motorların garantisi 5 yıl olacaktır.
2. Motor endüstriyel kullanıma uygun A.C. 3 fazlı tip olmalıdır. Kapının sessiz çalışması için motorların üzerinde redüktör olmamalıdır.
3. Mekanizmanın çalışma gerilimi 230 V. (A.C.), 50 Hz. olmalı ve voltaj değişmelerine karşı en az % 10 tolerans göstermelidir.
4. Mekanizma -20 °C ile 65 °C ortam sıcaklığında çalışmaya uygun olmalıdır.
5. Mekanizmanın enerjisi 265 W olmalıdır. Kanat kapanma gücü 150 N olmalıdır. Kapasite günlük 2000 açılımdan fazla olmalıdır. Mekanizmanın en az 1.000.000 kez açılım ve kapanım yaptığına dair TS EN16005 sertifikası olmalıdır.
6. Kapıların kapalı ve elektronik kilitli kalması dijital selektör vasıtasıyla sağlanarak, kapalı (Devre Dışı), otomatik (bütün sistem devrede) , açık (kapı açık durumda), tek yönlü (hareket ünitesi tek yönlü devrede), gece (dışarıdan kilitli, içeriden düğme ile açılabilir durumda) fonksiyonlarını içermelidir.
7. Mikroprosesör ünitesi arızası , radar ve fotosel arızası kayış gevşeme ve kopma hali ile aşırı yük ve kanatların açılırken ve kapanırken herhangi bir engelle karşılaşması halinde mekanizma üzerinde bulunan dijital selektör göstergesi ile arızayı ve yerini belirtecektir. Mekanizma devreye girdiğinden otomatik olarak açma kapama mesafelerini tayin edecektir.
8. Kapı açık kalma süresi, kanat açılma ve kapanma hızı dijital selektör vasıtasıyla ayarlanabilir olmalıdır. Ayarlanan açık kalma süresi 0-30 sn. arasında olmalıdır.
9. Mekanizmalarda ayarlanabilir minimum beş değişik açılım aralığı olmalı ve giriş trafik sıklığına göre istenen aralık seçilebilmelidir.
10. Çift kanat kapılarda kapının açılma hızı 2000 mm/sn, tek kanat kapılarda 1000 mm/sn olmalıdır.
11. Güvenlik amacı ile kapıların açılma hızı kapanma hızına göre daha hızlı olmalıdır.
12. Kapanma işleminden sonra mekanizma kanatları daimi minimum 4 kg.lık bir güçle iterek kanatların tam olarak kapanmasını ve kesin sızdırmazlığını sağlamalıdır.
13. Mekanizma minimum 2x120 kg.lık kanatlar ile çalışabilir olmalıdır. (Tek kanat için 150 Kg. taşıma kapasitesi olacaktır.)
14. Mekanizma fren ve yavaş hareket alanları ayarlanabilir olmalıdır. (5 ile 50 cm. arasında)
15. Kapının kapanma ve açılma güçleri ile açılma ve kapanma hızları birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilmelidir. Bu sayede kapı kapanırken herhangi bir engelle karşılaşması durumunda zarar vermeden otomatik olarak açılabilir.
16. Çarpma sonucu hareketli kanatların raydan çıkmasını önleyecek sistemler sahip olmalıdır. (Her bir kanat ray üzerinde 60mm çapında 6 adet tekerlek ile taşınacaktır. Bunlardan 4 tanesi aşağı raya 2 tanesi yukarı raya basacaktır.) Tekerleğin üzerinde hareket ettiği ray aşındığı zaman değiştirilebilir (modüler) olmalıdır.
17. Mekanizmaya arıza veya bakım durumunda kolay müdahale edilmesi için mekanizma kapağı üstten tırnaklı olarak yerleştirilmiş olup aletsiz bir şekilde el ile açılabilir.
18. Mekanizma içerisinde elektrik kesilmelerinde kapıyı açacak akü sistemi bulunmalıdır.
19. Elektrik kesilmelerinde hareketli kanatlar manuel açılabilir.
20. Mekanizma 32 bit mikroişlemci kontrollü olacaktır. İstendiği takdirde tüm kapılar merkezi bilgisayar sistemine bağlanabilme özelliğine sahip olacaktır. Merkezi bilgisayardan kapıların tüm fonksiyonları ve ayarları yapılabilecek, kapıların konumu (açık veya kapalı) ve arıza durumunda arızanın nerede olduğu görülebilmelidir.
21. Kapının periyodik (günlük, haftalık, aylık...) açılım adetleri mikro-ışlemci üzerinde kaydedilmeli ve istenildiğinde teknik servis tarafından bu verilere ulaşılabilmelidir.

**FOTOSEL:**

22. Kapı kanatları üzerinde, yerden 110 cm. yükseklikte 1 adet fotosel kullanılacak olup, kapı kapanırken araya bir engel girmesi durumunda kapı otomatik olarak geri açılacak ve engel ortadan kalkıncaya kadar kapanmamalıdır. İstenmesi durumunda 2. emniyet fotoseli de bağlanabilmelidir.

**RADAR VE DİĞER AÇMA OPSİYONLARI:**

23. Kapının açılması her iki yönden radar ile olmalıdır. İstenmesi durumunda kapının açılması şifreli anahtar, el yaklaşım sensörü veya diz dirsek butonu ile yapılabilmelidir.
24. Radar canlı ve cansız cisimlerden aynı oranda etkilenebilen mikrodalga sistemi ile çalışacaktır.
25. Radar hassasiyet ayarları, gücü ve taradığı alan dijital selektör yardımıyla yapılmalıdır.
26. Mekanizmaya gerektiğinde FM alıcı, verici sistemiyle teçhiz edilerek kablosuz uzaktan kumanda imkanı verecektir. Bu uzaktan kumanda üzerinden kapının tüm fonksiyonları kontrol edilmelidir.

**ALÜMİNYUM PROFİLLER VE KANAT:**

27. Kullanılacak panel 50 mm. Kalınlıkta compact laminat veya paslanmaz çelik kaplı panel olacaktır. Her iki kenarda 4mm. Kalınlıkta istenilen renk ve markada çift yüzlü compact laminat panel kaplıdır. Kapı panelinin her bir dört köşesi thermoplastic kauçuk baskı ile şekillendirilmiş olacaktır. Hijyenik panel yüzeyi özelliğinden dolayı, kapı paneli kesinlikle bir alüminyum çerçeve içine oturtulmayacaktır Panel yekpare bir panel özelliği taşıyacaktır. Panel üzerinde 400 mm. X 400 mm. Ebatlarında 6 mm+28 mm +6 mm. Kalınlıkta çift camlı gözetleme penceresi bulunacaktır. Bu pencere etrafında Hijyenik panel yüzeyi özelliğinden dolayı alüminyum bir çerçeve olmayacaktır. Kapı paneli kapanması esnasında, duvara tam olarak 4 noktadan özel contalar sayesinde basacak şekilde, zemine oturarak ve 3 noktadan (iki yan ve üstten) duvara preslenerek kapanacaktır. Açılma ve kapanması uyumlu bir hareket kabiliyetine sahip olacaktır. Kapı altlarında kesinlikle fırça kullanılmayacaktır. Kapı kapandığı esnada kesinlikle hermetik (sızdırmaz) özellikte olacak şekilde monte edilecektir. Kapı geçiş mesafesi içinde, sedye geçişine engel olacak şekilde, zeminde kesinlikle kılavuz olmayacaktır. Duvar üzerindeki özel alüminyum profiller ve mekanizma istenilen RAL... Renginde elektrostatik toz boya ile boyanmış veya gümüş eloksallı kaplanmalı olacaktır.

**GENEL:**

28. Firmaların her türlü imalat ve montaj hatalarına yönelik 2 sene ücretsiz bakım ve onarım hizmeti ve garanti dışında kalacak maddelerde ücreti mukabilinde olmak üzere sisteme yönelik her türlü yedek parça 10 yıl süre ile temin etme ve saha uygulamalarını yapabilme alt yapısına sahip olmaları gerekmektedir.
29. Firmalar daha önce yaptıkları otomatik fotoselli kapı imatları ile ilgili iş deneyimlerini ilgili kurumlardan aldıkları en az işin keşif bedeli kadar iş bitirme belgesi ve/veya referans mektubu ile belgelemek zorundadır.
30. Üretici firma ve kapağına ait TS EN 16005, TSE-HYB, 12207 SIZDIRMAZLIK BELGESİ, ISO 9001 ve CE belgeleri olacaktır.