

İL AMBULANS SERVİSİ BAŞHEKİMLİĞİNE BAĞLI AMBULANS GARAJI ENDÜSTRİYEL KAPI TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL TANIM;

SEKSİYONEL KAPI: 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.
- Kapının üretici firmasının kapı testlerini ISO EN 13241-1 standartlarına göre yapıldığına dair test raporları olmalıdır.
- Panel üretici firma Yerli Malı Belgesine sahip olmalıdır.
- Kapı panelleri 50 veya 61 cm. yüksekliğinde olmalıdır.
- Kapı panelleri 40 mm. kalınlığında (0,5 mm. Galvanize çelik + poliüretan + 0,5Mm. Galvanize çelik) olmalıdır.
- İki panelin üst üste konulduğunda aralarında sızdırmazlık sağlayan panel ile bütünleşik sızdırmazlık contası bulunmalı.
- Panellerin iç ve dış sacları birbirinden ayrılmayacak şekilde kenetlenmeli.
- Menteşelerin paneller üzerine vidalanacağı bölümlerde alt ve üst saclar birleşerek toplamda 2 mm lik kalınlık oluşturarak ayrılamayan bir yapıya sahip olmalı.
- Kapı panellerinin ortam ısısını muhafaza eden dış yüzey çelik levhalar arasına yüksek basınçta enjekte edilen özel poliüretan dolgusu olmalıdır.
- Panellerin özel poliüretan dolgusunun CFC (Kloroflorokarbon) içermeyen, küflenmeye, böcek ve bakterilere karşı koruma özelliği olmalıdır.
- Panellerde kullanılan poliüretanda boşluk olmamalı ve alt ve üst saclarla iyice Yapışması sayesinde panellerde şişme meydana gelmemeli.
- Panellerin ısı iletim katsayısı $1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{C}$ olmalıdır.

Am

Am - Şirket

- Panel dolgu malzemesi olan poliüretan köpük 45-50 kg/m² yoğunlukta olmalıdır.
- Poliüretan köpük ısı iletkenliği ortalama 9,97 C ° sıcaklıkta 0.017 Kcall/(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.
- Rüzgâr direnci EN 12444, 12427 Std, Class En 12424,Class3 olmalıdır.
- Su sızdırmazlık değeri EN12489,Std. Class EN 12425 Class3 olmalıdır.
- Hava geçirgenlik değeri EN 12426, EN12427,Std. Class EN 12424 Class 2 olmalıdır.
- Tüm panellerin göbekli, sık oluklu veya normal oluklu panel üzerine gofrajlı grenli ya da ahşap desenli doku olmalıdır.
- Paneller parmak sıkıştırma emniyetine sahip olmalıdır.
- Panellerin boyut stabilizasyonu -30 C° ile + 60 C° arasında olmalıdır.
- Genişliği 500 mm olan panellerin ağırlığı 10,5 kg/m² olmalıdır.
- Genişliği 610 mm olan panellerin ağırlığı 10 ,5 kg/m² olmalıdır.
- Panellerde menteşe ve aksamların bağlantısı için, i ve dış sağ bükümleri poliüretan dolgu içinde menteşe vidalarının bağlantı yerinde birbirine bitişik olmalıdır.
- Paneller standart olarak dış ve i tarafı RAL 9002 olmalı, ayrıca opsiyonel olarak RAL kataloğundaki opak renklere boyanabilmelidir.

DONANIM:

- Kapı boyutu 6 metre ve üzerinde ise, panel birleşimlerinde çarpmalara ve rüzgâr yüklerine karşı mukavemet arttırma amaçlı; panel birleşimlerinde destek sacları, çift yan menteşeler ve uzun milli 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 boyalı olmalı, 15 000 çevrim standart ömürlü, istenildiği takdirde 50 000 çevrim ömürlü yay kullanım alternatifleri olmalıdır.

Am. D. D. D.

- Kapılarda kullanılan torsiyon yaylarının çelikleri özel olarak kumlama işleminden geçmiş ve boyanarak ömrü uzatılmış olmalıdır.
- Kapının torsiyon yaylarının çeşitli etkenler sonucu kırılabilme ihtimaline karşı, kapının aşağı düşmesini engelleyici yay kırılma emniyet sistemi endüstriyel ıve standart ev tipi için opsiyonel olarak bulunmalıdır.
- Kapının sağlıklı çalışmasını sağlayan çelik halatlar, polypropilen çekirdek
- Etrafında $6 \times 19 = 114$ adet tel sarımlı ve 1960 N/mm^2 gerilime dayanıklı olmalıdır.
- Kapının torsiyon yaylarının takılı olduğu miller galvanizli olmalı.
- Düzey rayların arka bağlantı C profili olmalı.
- Çelik halatların kopması ihtimaline karşı, endüstriyel sistem için standart olarak, kapının aşağıya düşmesini engelleyici halat kopma emniyet sistemi bulunmalıdır ve emniyetli olması açısından kapaklı olarak muhafaza edilmelidir.
- Kapının ray ve köşebentleri, 2 mm galvanize sacdan imal edilmiş olmalı, belirlenen yataklama çeşidine bağlı olarak (standart, düşük, yüksek, dikey) uygulama yapılmalıdır.
- Kapının ray profilleri tekerlerin içerisinden çıkmaması için özel şekilde bükülmüş olmalıdır.
- Raylar ve Köşebent profilleri ısıt işlem olmadan, havalı kenetleme ile birleştirilmeli ve kolayca ayrılmayan bir yapıya sahip olmalı.
- Kapı panellerini birbirine bağlayan menteşeler galvanize çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Kapı kenarlarında raylar içinde hareket eden tekerler, gürültü önleyici polyamidten imal edilmiş olmalıdır.
- Opsiyonel olarak, kapı boyutuna bağlı, belirlenen adetlerde, 637×334 mm. boyutlarında PVC çerçeveli ve çift taraflı akrilik pencere uygulaması yapılabilir.
- Genişliği 5mt.'ye kadar olan kapılar için, opsiyonel olarak, kapı içerisinde (standart 85×190 cm. Boyutlarında) servis kapısı uygulaması yapılabilir.

Amir D. D. D.

- Kapının motorlu veya manuel kullanım imkânı olmalıdır. Motorlu kullanımda, Elektrik kesilmesi durumunda kapı manuel olarak açılıp kapatılabilmelidir.
- Manuel kullanımlarda kapı ebatlarına bağlı olarak calaskal (zincirli manuel açma kapama mekanizması) uygulaması yapılabilmelidir.
- Standart 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 opto lazer güvenlik sistemi uygulaması yapılabilmelidir.
- Opsiyonel olarak sürgü kilit sistemi uygulanabilmelidir.

SIZDIRMAZLIK;

- Kapı panellerinin arasında sızdırmazlığı sağlayıcı özel birleşim kesiti ve paneller ile bütünleşik panel boyunca lastik 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.
- Panellerin parmak sıkıştırma emniyet kısmının üst tarafında sızdırmazlığı sağlayan siyah lastik conta bulunmalıdır

Ramazan KARAKUŞ
Teknik Birim Sorumlusu



Fuat GÖKÇE
Makine Teknikeri



İhsan KOTAN
Elektrik Teknikeri

