

# LIVADOOR TEKNİK DÖKÜMAN

Otomatik Motorlu Soğuk Oda Sürgülü Kapı Sistemleri

## 1. Ürün Tanımı ve Genel Özellikler

LIVADOOR akıllı yönetim sistemleriyle entegre edilmiş otomatik motorlu soğuk oda kapıları; cep telefonu, avuç içi sensörü ve uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen yeni nesil geçiş sistemleridir. İşletmelerin operasyonel hızını artırmak ve soğuk zincir kayıplarını minimuma indirmek amacıyla tasarlanmıştır. Sürgülü yapısı sayesinde alan tasarrufu sağlarken, tesisin ihtiyaç duyduğu geçiş genişliğine uygun olarak farklı ebatlarda, tasarımlarda ve yüzey materyalleriyle optimize edilecek şekilde üretilmektedir.

## 2. Üretim ve İzolasyon Teknolojisi

Kapı kanatları, sac ısıtma sistemi kullanılmayan özel **PUR (Poliüretan) enjeksiyon** prosesi ile üretilmektedir. Bu yöntem, yalıtım malzemesinin homojen dağılımını sağlayarak ısı köprülerini tamamen ortadan kaldırır. Maksimum ısı yalıtımı sunarak enerji maliyetlerini düşürür ve yüksek izolasyon performansı sergiler.

## 3. Kontrol ve Otomasyon Entegrasyonları

- Cep Telefonu ile Yönetim:** Wi-Fi veya Bluetooth altyapısı üzerinden mobil cihazlarla eşleşerek uzaktan açma/kapama ve durum izleme imkanı sunar.
- Avuç İçi (Temassız) Sensör:** Özellikle gıda ve medikal depolama alanlarında hijyeni korumak amacıyla tasarlanmış temassız geçiş teknolojisidir.
- Uzaktan Kumanda:** Forklift ve transpalet operatörlerinin araçtan inmeden hızlı ve güvenli geçiş yapmasını sağlar.
- Güvenlik:** Engel tanıma sensörleri ve acil durumlarda içeriden açılabilme özelliği standarttır.

## 4. Teknik Veriler ve Malzeme Spesifikasyonları

Kullanım yoğunluğu ve ortam sıcaklığına bağlı olarak sunulan malzeme detayları aşağıdadır:

Yüzey Malzemesi	Kalınlık Seçenekleri	Temel Özellikler ve Kullanım Alanı
Krom (Paslanmaz Çelik)	0.50 mm	Asidik ortamlar, et/balık işleme tesisleri ve yüksek korozyon direnci gerektiren ağır yıkama alanları için uygundur.
Poly (Polyester Boyalı)	0.40 mm - 0.50 mm	Standart soğuk hava depolarında en sık tercih edilen, ekonomik ve uzun ömürlü yüzey tipidir.
PVC Yüzey	Standart	Neme, rutubete ve kimyasallara karşı yüksek mukavemet. Anti-bakteriyel özellik aranan ortamlar için idealdir.

## 5. Tasarım ve Boyutlandırma

Sürgülü kapı sistemleri, ağır hizmet tipi alüminyum veya kompozit ray mekanizmaları üzerinde çalışır. Tasarım; tek kanatlı veya çift kanatlı (ortadan açılır) şekilde projelendirilebilir. Geçiş yapacak yüklemeye araçlarının boyutlarına göre özel ölçülendirme yapılır. Motor gücü, kapı ağırlığına ve çalışma sıklığına göre özel olarak kalibre edilir.

**Anahtar Kelimeler:** soğuk oda kapısı, otomatik motorlu kapı, sürgülü soğuk oda kapısı, cep telefonu kontrollü kapı, avuç içi sensörlü kapı, poliüretan enjeksiyon, krom yüzeyli kapı, poly sac kapı, hijyenik kapı sistemleri.