	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** **DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI** Birim Fiyat Cetveli	Teklif Özeti Sayfa 1

Bina Adı
Bina No
Keşif grubu **İNŞAAT İŞLERİ**

Sıra No	Poz No		Açıklama	Birim	Miktar	Birim Fiyat	Tutar
			DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI				
1			340/370 cm. Yaprak Tip Körük Temini ve Montajı	adet.	9		
2			200/250 Menteşeli Dilli Rampa Temini ve Montajı	adet.	7		
3			200/250 Menteşeli Dilli Rampa Temini ve Montajı (Duvar + Panel + Çelik Konstrüksiyon Dahil)	adet.	2		
4			Seksiyonel Kapı Yapılması 250/270 cm.	adet.	11		
5			Yana Kayar Soğuk Oda Kapısı 250/270 cm. (+ 4 Derece)	adet.	2		
6			Yana Kayar Soğuk Oda Kapısı 250/270 cm. (-18 Derece)	adet.	2		
7			Yukarı Sarmal Hızlı PVC Kapı 250/270 cm. (+ 4 Derece)	adet.	1		
						TOPLAM	

	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI **TEKNİK ŞARTNAME**

FİYATLANDIRMAYA AİT AÇIKLAMALAR

Teklif Sahiplerinin; işin yapımı için teklif edecekleri Birim Fiyat oluştururken aşağıda belirtilen hususları dikkate almaları ve tekliflerine dahil etmeleri gereklidir. Aksi belirtilmedikçe aşağıda belirtilen işlerin ve masrafların teklif fiyatlarına dahil olduğu kabul edilir.

1.0 GENEL :

Tüm Birim Fiyatlara aşağıda belirtilen iş ve giderleri kapsar:

- Şantiye mobilizasyon demobilizasyon masrafları,
- Tüm imalat ve uygulamanın proje ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılması,
- Yapım bünyesine giren her türlü kalıcı ve geçici işe ait malzemenin temini,
- Yapım bünyesine giren her türlü kalıcı ve geçici işe ait malzemenin zayiatı,
- Her türlü imalat ve montaj işçiliği, montaj ve sarf malzemeleri,
- Her türlü malzemenin nakliyesi, şantiye içi ve dışı yükleme boşaltmaları, depolanmaları ve korunmaları,
- Kazıdan çıkan malzemelerin nakliyesi, yükleme boşaltması, döküm sahasına serilip düzeltilmesi,
- Servis yollarının yapımı ve bakımı,
- Sahada koordinat ve kot sistemi teşkili, yapılara ve altyapılara ait aplikasyonların yapılması,
- Her tür ve kapasitede Mobil ve kule vinçler, sabit iskeleler, çalışma platformları, iş ve kalıp iskeleleri,
- Her türlü teknik emniyet ve işçi sağlığı güvenliği önlem ve tedbirleri,
- Yapım bünyesine giren tüm malzemelerle ilgili test masrafları, numune ve katalog sunumları, şantiyede istenecek örnek uygulamalar ve ilgili masrafları,
- Beton, Demir, Panel vb. tüm malzemelere ait test masrafları
- Uygun olmayan malzeme, işçilik veya imalatın yeniden yapılması masrafları,
- Şantiye ve merkez ofis yönetim giderleri,
- İş ile ilgili istenen her türlü sigorta masrafı, prim ödemeleri,
- Sözleşme giderleri,
- Genel giderler,
- Müteahhit karı

	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI **TEKNİK ŞARTNAME**

340/370 cm. Yaprak Tip Körük Temini ve Montajı

Projesinde gösterilen yerlerde , şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine uygun olarak; 3400 x 3700 mm ebatlarındaki yaprak körük imali, yine şartnameye uygun şekilde montajı için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 Ad. fiyatı ..... TL'dir.

Not : Aksesuarlar fiyata dâhildir .

STANDART YAPRAK TİP KÖRÜK BİRİM FİYATA ESAS TEKNİK ÖZELLİKLER :

- Yükleme körüğü galvaniz kutu profillerden oluşturulmuş olup, ön ve arka dikmelere rahat hareket edebilecek şekilde bağlanmıştır. Böylelikle araç yanaşmasında körüğe herhangi bir zarar vermesi söz konusu değildir.
- Ön, yan ve üst parçalar PVC' nin çift katlı polikanvas birleşimi ile oluşturularak yırtılmaya karşı güçlü bir material elde edilmiştir. Bu material kötü hava koşullarına, gün ışığına ve soğık hava şartlarına iyi bir dayanım göstermektedir.
- Körük etrafında kullanılan PVC branda ana çeliğe extrude edilmiş özel aluminium profiler ile monte edilmiştir.
- Körük yan ve üst kaplaması açık gri branda ile kaplanmıştır.
- Körük Ölçüleri : 3400 mm x 3400 mm x 600 mm - 3500mm x 3400mm x 600mm veya 3400mm x 3400mm x 550mm olacaktır.
- Körüklerde taşıyıcı konstrüksiyon Alüminyum veya galvaniz kutu profil olacaktır.
- Körükler , araç çekildikten sonra gergin duracak şekilde yay sistemi olacaktır.

200/250 Menteşeli Dilli Rampa Temini ve Montajı

1. **Rampa platform özellikleri**

1.1. Platform ölçüleri 2000x2500mm olmalıdır

1.2. Platform malzemesi yüksek kalite çelikten 6-7mm et kalınlığında olmalıdır, sac yüzeyi desenli olup lastik kaymasını engellemelidir

1.3. Platform 120'lik NPI destekli olmalıdır

1.4. Rampa rengi mavi olmalıdır ve yanlarında sarı şeritler bulunmalıdır. Rampaya önce kalın kat Epoksi astar atılmalı ardından Endüstriyel boya ile boyanmalıdır.

1.5. Bakım için güvenlik barı bulunmalıdır

1.6. Platformun yükselmesi ve alçalması ayarlanabilir olmalıdır

1.7. Platformu kaldıran piston mil kalınlığı minimum 50mm olmalıdır

1.8. Platformu kaldıran piston üzerinde hortum patlama valfi bulunmalıdır

2. **Rampa dil özellikleri**

2.1. Menteşeli dil uzunluğu minimum 400mm olmalıdır

2.2. Menteşeli dilde kullanılan sac 12-13mm et kalınlığında olmalıdır, sac yüzeyi desenli olup lastik kaymasını engellemelidir

2.3. Menteşeli dilin ucu transpalet ve forklift çıkışını kolaylaştırmak için açılı olmalıdır.

2.4. Menteşeli dilde kullanılan piston mili en az 30mm kalınlığında 140mm strok olmalıdır.

3. **Hidrolik sistem**

3.1. 380V 50Hz motor olmalıdır

3.2. Motor gücü en az 0,75 Kw olmalıdır

3.3. Hidrolik sistemde kullanılan parçalar (pompa, valf, ventil vb.) alman Bosch Rexroth olmalıdır

3.4. Hidrolik sistemde 24V dc valf kullanılmalıdır

3.5. Çalışma sıcaklığı minimum -20 +70 °C olmalıdır

3.6. Kontrol panosunda termik şalter sigorta olmalıdır

3.7. Kontrol paneli IP 55 koruma sınıfına uygun olmalıdır

4. **Rampa genel özellikleri**

4.1. Rampa havada iken zaman kaybını önlemek için dil ayrı bir buton ile kapatıla bilmelidir.

4.2. Rampa üzerinden geçecek maksimum hareketli yük 7000kg olmalıdır.

4.3. Rampaların iki yanına lastik tampon takılmalıdır

4.4. Rampa her türlü fabrikasyon hatalara karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

4.5. Rampaların 10 yıl yedek parça bulundurma garantisi olmalıdır.

Projesinde gösterilen yerlerde, ve yukarıda belirtilen teknik şartnameye uygun olarak Menteşe Dilli Rampa Temini ve Montajı için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 adet fiyatı ..... TL'dir.

Ölçü : Projesi üzerinden hesaplanır.

200/250 Menteşeli Dilli Rampa Temini ve Montajı (Duvar + Panel + Çelik Konstrüksiyon Dahil)

1. **Rampa platform özellikleri**

4.6. Platform ölçüleri 2000x2500mm olmalıdır

4.7. Platform malzemesi yüksek kalite çelikten 6-7mm et kalınlığında olmalıdır, sac yüzeyi desenli olup lastik kaymasını engellemelidir

4.8. Platform 120'lik NPI destekli olmalıdır

4.9. Rampa rengi mavi olmalıdır ve yanlarında sarı şeritler bulunmalıdır. Rampaya önce kalın kat Epoksi astar atılmalı ardından Endüstriyel boya ile boyanmalıdır.

4.10. Bakım için güvenlik barı bulunmalıdır

4.11. Platformun yükselmesi ve alçalması ayarlanabilir olmalıdır

4.12. Platformu kaldıran piston mil kalınlığı minimum 50mm olmalıdır

4.13. Platformu kaldıran piston üzerinde hortum patlama valfi bulunmalıdır

5. **Rampa dil özellikleri**

5.1. Menteşeli dil uzunluğu minimum 400mm olmalıdır

5.2. Menteşeli dilde kullanılan sac 12-13mm et kalınlığında olmalıdır, sac yüzeyi desenli olup lastik kaymasını engellemelidir

5.3. Menteşeli dilin ucu transpalet ve forklift çıkışını kolaylaştırmak için açılı olmalıdır.

5.4. Menteşeli dilde kullanılan piston mili en az 30mm kalınlığında 140mm strok olmalıdır.

6. **Hidrolik sistem**

6.1. 380V 50Hz motor olmalıdır

6.2. Motor gücü en az 0,75 Kw olmalıdır

6.3. Hidrolik sistemde kullanılan parçalar (pompa, valf, ventil vb.) alman Bosch Rexroth olmalıdır

6.4. Hidrolik sistemde 24V dc valf kullanılmalıdır

6.5. Çalışma sıcaklığı minimum -20 +70 °C olmalıdır

6.6. Kontrol panosunda termik şalter sigorta olmalıdır

6.7. Kontrol paneli IP 55 koruma sınıfına uygun olmalıdır

7. **Rampa genel özellikleri**

7.1. Rampa havada iken zaman kaybını önlemek için dil ayrı bir buton ile kapatıla bilmelidir.

7.2. Rampa üzerinden geçecek maksimum hareketli yük 7000kg olmalıdır.

7.3. Rampaların iki yanına lastik tampon takılmalıdır

7.4. Rampa her türlü fabrikasyon hatalara karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

7.5. Rampaların 10 yıl yedek parça bulundurma garantisi olmalıdır.

Projesinde gösterilen yerlerde, ve yukarıda belirtilen teknik şartnameye uygun olarak Menteşe Dilli Rampa Temini ve Montajı için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 adet fiyatı ..... TL'dir.

Ölçü : Projesi üzerinden hesaplanır.

Not : Menteşeli Rampa Temini ve Montajına aşağıda yer alan imalatlar dahildir.

1."Ek Örnek Resim" ' de görüldüğü gibi menteşe dilli rampa montajı çelik konstrüksiyon üzerine montaj edilecektir. Yapılacak olan çelik konstrüksiyonın, statik hesap yükleniciye ait olmak üzere, imalat + montaj bedeli birim fiyata dahildir. Teknik şartname aşağıda belirtilmiştir.

TEKNİK ŞARTNAME

YAPISAL ÇELİK (180 mikron EPOKSİ BOYALI)

Şartnamelere uygun her çeşit hadde profili,veya çelik sacla kaynaklı olarak teşkil edilmiş yapma profiller, boru, çubuk demir ve çelik saclarla projesine göre makas, kolon, kiriş, aşık, kuşak, korkuluk, merdiven, platform, sundurma, oluk vb. elemanlar için çelik imalat yapılması, parçaların kaynak, cıvata veya bulonla eklenmesi, çelik imalatın yüzeylerinin temizlenmesi, SA2.5 derecesinde kumlanması, kumlama sonrası yüzeylerin en geç 1 saat içinde 80 mikron sentetik reçine bazlı astar ve 50+50 mikron sentetik reçine bazlı son katları olmak üzere toplam 180mikron kalınlıkta boyanması, korunması, monte edilmesi, kot ve yerleşim ayarının yapılması, proje değerlerinde torklanması, kolon temeli grout veya şap betonu dolgusu ve gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhildir.

	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI **TEKNİK ŞARTNAME**

1."Ek Örnek Resim" ' de görüldüğü menteşe dilli rampa montajı tamamlandıktan sonra üst panel kaplama (Cephe + Çatı Kaplama İmalat + Montaj) Polyisocyanurate Çatı + Cephe Paneli (4 cm. PIR) kalite ve standartta olup, imalat + montaj bedeli birim fiyata dahildir. Teknik şartname aşağıda belirtilmiştir.

2.Panel Altı (Çatı ve Cephe dahil) Cephe ve Çatı Karelaj Sistemi (Aşık + Kuşak) birim fiyata dahildir.Teknik şartname aşağıda belirtilmiştir.

TEKNİK ŞARTNAME

POLYİSOCYANURATE CEPHE PANELİ YAPILMASI (5 CM. PIR)

Projesine, Detayına, şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine göre, mevcut çatı aşığı üzerine, altı en a 0,50 mm hadveli galvanizli sac ile, üstü en az 0,50 mm.kalınlığında ve trapezoidal kesitli özel ithal boyalı galvanizli sac,arasına 40 kg/m3 yoğunluğunda 50 mm. kalığında poliüretan dolgulu, alt ve üst sacları her iki yüzeyde korozyona, güneş ışığına vb. hava etkilerine dayanıklı, 5 mikron astar, 20 mikron polyester kaplama, 60 mikron poliüretan filmden teşkil edilen cephe panelleri ile 1 m2 cephe kaplaması yapılması için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhildir.

Not :

- İş sahibince istenilen renkli boya ile kaplanmış malzeme ile yapılacaktır.
- Panellerin döşenmesi esnasında gerekli saçak,alın,köşe,mahya,fitil,silikon gibi gerekli her türlü elemanlar kullanılarak binanın su ve ısı sızdırmazlığının tam olması sağlanacaktır. Bu malzemeler üretici firmanın orijinal malzemeleri olacaktır.
- Panellerin aşık ve cephe elemanlarına ankrajını sağlayan kanca,vida,semer,pul,başlık vs. gibi elemanlar üretici firmanın öngördüğü minimum sıklıkta ve orijinal malzemeleri ile yapılacaktır.
- Paneller PDVF veya Gıda Uyumlu Antibakteriyel Boyalı olacaktır.
- PANELLER DN 13501-1 BSI d0 Standartlarına Uygun Sertikikaya Sahip olacaktır. Malzemeler kontrollük onayyından geçecek, yangın testine tabii tutulacak.Şahit numune hazırlanacaktır.Bu kriterlerden çıkan panellere onay verilecektir.

Not : Her açılım ve kalınlıkta aksesuar sacı fiyata dahildir.

Not : Panel Sızdırmazlığı için kullanılacak olan her türlü silikon, mastik vs. birim fiyata dahildir.

POLYİSOCYANURATE ÇATI PANELİ YAPILMASI (5 CM. PIR)

Projesine, Detayına, şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine göre, mevcut çatı aşığı üzerine, altı en a 0,50 mm hadveli galvanizli sac ile, üstü en az 0,50 mm.kalınlığında ve trapezoidal kesitli özel ithal boyalı galvanizli sac,arasına 40 kg/m3 yoğunluğunda 50 mm. kalığında

poliüretan dolgulu, alt ve üst sacları her iki yüzeyde korozyona, güneş ışığına vb. hava etkilerine dayanıklı, 5 mikron astar, 20 mikron polyester kaplama, 60 mikron poliüretan filmden teşkil edilen cephe panelleri ile 1 m2 çatı kaplaması yapılması için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhildir.

Not :

- İş sahibince istenilen renkli boya ile kaplanmış malzeme ile yapılacaktır.
- Panellerin döşenmesi esnasında gerekli saçak,alın,köşe,mahya,fitil,silikon gibi gerekli her türlü elemanlar kullanılarak binanın su ve ısı sızdırmazlığının tam olması sağlanacaktır. Bu malzemeler üretici firmanın orijinal malzemeleri olacaktır.
- Panellerin aşık ve cephe elemanlarına ankrajını sağlayan kanca,vida,semer,pul,başlık vs. gibi elemanlar üretici firmanın öngördüğü minimum sıklıkta ve orijinal malzemeleri ile yapılacaktır.
- Paneller PDVF veya Gıda Uyumlu Antibakteriyel Boyalı olacaktır.
- PANELLER DN 13501-1 BSI d0 Standartlarına Uyugun Sertikikaya Sahip olacaktır. Malzemeler kontrollük onayyından geçecek, yangın testine tabii tutulacak.Şahit numune hazırlanacaktır.Bu kriterlerden çıkan panellere onay verilecektir.

Not : Her açılım ve kalınlıkta aksesuar sacı fiyata dahildir.

Not : Panel Sızdırmazlığı için kullanılacak olan her türlü silikon, mastik vs. birim fiyata dahildir.

YAPISAL ÇELİK (180 mikron EPOKSİ BOYALI) (Cephe ve Çatı Karelaj Sistemi için)

Şartnamelere uygun her çeşit hadde profili,veya çelik sacla kaynaklı olarak teşkil edilmiş yapma profiller, boru, çubuk demir ve çelik saclarla projesine göre makas, kolon, kiriş, aşık, kuşak, korkuluk, merdiven, platform, sundurma, oluk vb. elemanlar için çelik imalat yapılması, parçaların kaynak, cıvata veya bulonla eklenmesi, çelik imalatın yüzeylerinin temizlenmesi, SA2.5 derecesinde kumlanması, kumlama sonrası yüzeylerin en geç 1 saat içinde 80 mikron sentetik reçine bazlı astar ve 50+50 mikron sentetik reçine bazlı son katları olmak üzere toplam 180mikron kalınlıkta boyanması, korunması, monte edilmesi, kot ve yerleşim ayarının yapılması, proje değerlerinde torklanması, kolon temeli grout veya şap betonu dolgusu ve gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhildir.

Seksiyonel Kapı Yapılması 250/270 cm.

Projesinde gösterilen yerde kullanılmak üzere, şartnamesine uygun seksiyonel kapının temini ve uygulayıcının verdiği montaj detayı doğrultusunda hazırlanan kör kasaya montajı, tüm elektrik sisteminin bağlanması ve çalışır durumda teslimi için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 Ad.fiyatı ..... TL'dır.

Not : - Kör kasa imalatı fiyata dâhildir.

- Kilit,açma kapama mekanizması, tampon, raylar vb gibi kapı üzerinde bulunan komple aksesuar fiyata dâhildir.

- Her Tür Kalınlıkta ve Açılımda Aksesuar Sacı fiyata dâhildir.

Ölçü : Projesi üzerinden hesaplanır.

SEKSİYONEL KAPILAR İÇİN BİRİM FİYATA ESAS TEKNİK ÖZELLİKLER :

GENEL TANIM :

- Seksiyonel Kapı; Kapı panellerinin iki kenarına edilmiş menteşe & tekerlekler ve tamburlara sarılan çelik halat vasıtası ile yanlardaki raylardan kayarak hareket etmeli, kapının üst noktası ile tavan bitimi arasındaki kiriş mesafesi en uygun şekilde kullanmayı sağlayacak yataklama tipine göre, yukarı kayarak açılacak şekilde olmalıdır.
- Kapı ölçüleri ve özellikleri ,Muhtelif ölçülerde,
- Kapı ölçüleri yerine göre + - %10 toleranslı olabilir.
- Kapı montajı için her türlü makine, alet edevat, iş iskelesi, askı tertibatı, madeni aksam,
- işçilik v.s giderler ve müteahhit karı dahildir.

- **PANELLER:**

- Seksiyonel kapı paneli kesinlikle Avrupa marka olup içeresinde destek şacı mutlaka olmalıdı.
- Seksiyonel kapı, dış yüzeyi çelik saç kaplı, poliüretan dolgulu panellerden oluşmuştur.
- Kapıyı oluşturan paneller, ISO 9001, CE kalite belgesine sahip firma üretimi olmalıdır.
- Kapı panellerinin yüksekliği en 495 mm,615 mm olarak değişmektedir. Ayrıca m2 olarak ağırlığı ise 11-12 kg. arasında olmalıdır.
- Kapı panellerinin kalınlığı 42 mm olmalıdır.
- Kapı panelleri, kapının hareketi sırasında herhangi bir sıkışmayı ve kazayı önleyen, **parmak sıkıştırma emniyeti** olmalıdır.
- Kapı panellerinin ortam ısısını muhafaza eden, dış yüzey çelik levhalar arasına yüksek basınçta enjekte edilen özel poliüretan dolgusu olmalıdır.
- Panellerin poliüretan dolgusunun **CFC** içermeyen, küflenmeye, böcek ve bakterilere karşı koruma özelliği olmalıdır.
- Kapı panellerinin arasında sızdırmazlığı sağlayıcı özel birleşim kesiti ve paneller boyunca sünger 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.
- Poliüretan köpük dolgunun " izolasyon kat sayısı en az 0,4 W/ m2.**C** olmalıdır.
- Panel dolgu malzemesi olan köpük 40 kg/m2 yoğunlukta olmalıdır.
- Poliüretan köpük ısı iletkenliği ortalama 9,97 C sıcaklıkta ve 0,0220W (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 yüzeyine uygulanan polyester kaplama kalınlığı en az 28 mikron olmalıdır.
- Rüzgar direnci EN 12444, std., Class EN 12424, Class3 e göre en az 70/ m2 olmalıdır.
- Su sızdırmazlık değeri EN 12489,sld. Class EN 12425 Class2 olmalıdır.
- Hava geçirgenlik değeri EN 12427, std. Class EN 12424 Class4 olmalıdır.
- Panellerin ses izolasyon değeri RW (C;CTR)= 28 (-2-2) dB olmalıdır.
- Kullanılan panellerde gofrajlı grenli yada ahşap desenli doku kullanılmalıdır. Teklifte ne olduğu belirtilmelidir.
- Panellerin boyut stabilizasyonu hangi C ler arasında olduğu teklifte belirtilmelidir.

- Panellerde menteşe ve aksamların bağlantısı için, iç yüzeyde panelin altında ve üstünde boydan boya güçlendirme plakaları (Destek için Saç) bulunmalıdır.
- Paneller standart olarak RAL 9010 Beyaz olarak sunulmalıdır.

- **DONANIM :**

- Kapı boyutları 5m ve üzeri olduğunda, panel birleşimlerinde çarpmalara ve rüzgar
- yüklerine karşı mukavemet artırma amaçlı ; panel birleşimlerinde destek sacları, çift
- yan menteşeler ve uzun milli tekerler olmalıdır.
- Kapı ağırlıklarını dengeleyici torsiyon yayları sayesinde kullanıcı kapıyı zorlanmadan
- açıp kapatabilmelidir.
- Kapının ağırlığını destekleyici torsiyon yayları, DIN 17223 veya EN 13241-1 e uygun olmalı,elektro galvanizliolmalı,25000-50000 çevrim ömürlü yay kullanılmalıdır. Yayları tutan kama yataklı transmisyon dolu milde elektro galvaniz kaplı olmalıdır
- Kapının torsiyon yaylarının çeşitli etkenler sonucu kırılabilme ihtimaline karşı,
- kapının aşağı düşmesini engelleyici yay kırılma emniyet sistemi bulunmalıdır.
- Kapının sağlıklı çalışmasını sağlayan çelik halatlar,polyproplen çekirdek etrafında
- uygun ebatta tel sarımlı ve en az 200 kg/mm gerilime dayanıklı olacak şekilde
- seçilmiş olmalı halat tel sarımı ve gerilme değerleri teklifte belirtilmelidir.
- Çelik halatların kopması ihtimaline karşı, kapının aşağıya düşmesini engelleyici halat
- kopma emniyet sistemi bulunmalıdır.
- Kapının yay ve köşebentleri endüstriyel tip, uzun süreli kullanıma uygun korozyona
- uğramayan galvanize sacdan imal edilmiş olmalı, belirlenen yatak lama çeşidine bağlı
- olarak (standart, düşük, yüksek, dikey...) uygulama yapılmalıdır.
- Kapı panellerini birbirine bağlayan menteşeler galvanize çelikten imal edilmiş
- olmalıdır.
- Panellerin yan kenarlarında menteşe ve aksam bağlantısını sağlayacak ve
- deformasyonu önleyecek galvanize sacdan yan kenar profilleri bulunmalıdır.
- Kapı kenarlarında raylar içinde hareket eden tekerler, gürültü önleyici polyamidten
- imal edilmiş olmalıdır.
- Servis kapısı belirtilen kapılarda ve her bir kapı boyutuna bağlı olarak maksimum
- 400x250 mm veya 300 x 600 mm boyutlarında EPDM lastik çerçeveli ve çift taraflı plexiglass pencere uygulaması yapılmalıdır.
- Pencereler yaklaşık 1,5 metre yükseklikte yerleştirilmiş şekilde olmalıdır. .Servis kapılı alanlarda ise kapının hizasında 3 adet PVC çerçeveli ve çift taraflı plexiglass pencere olarak pencere eni genişliğe göre yüksekliği ise kapının hizasında tarafında 1/3 lük alanı kapsayacak şekilde olacaktır.
- Kapının motorlu veya manuel kullanım imkanı olmalıdır.Motorlu kullanımda elektrik
- kesilmesi durumunda kapı manuel olarak açılıp kapatılabilmelidir.
- Manuel kullanımlarında kapı ebatlarına bağlı olarak açma mekanizması teklifte
- belirtilecektir.
- Opsiyonel olarak, kapının altında bulunan bir kısma emniyet fotoseli konularak kapı
- aşağıya doğru hareketi esnasında cismi algılayıp durup tekrar geri açılmalıdır.
- Kapıların varsa kilitleme sistemleri teklifte belirtilecek.Ancak her harukalde servis
- kapılılarda etkili endüstriyel tip kilit ve anahtar sistemi mutlaka bulunacaktır. Ayrıca
- servis kapıları otomatik olarak açık bırakıldığında kapanacak bir mekanizmaya sahip
- olacak.

- **ENDÜSTRİYEL TİP KAPI MOTORU MEKANİZMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ:**

- Motor menşei Avrupa motoru olacak ve tüm belgeleri sunulacaktır.
- Motor çalışma gerilimi 220 veya 380 VAC 50 Hz. ve buna uygun akım tüketimine uygun olmalıdır.
- Motor mekanizmasının 1 saatte devrede kalmada oranı ise en az % 30 olmalıdır. 30 tur/ saat

	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI **TEKNİK ŞARTNAME**

- Motor redüktör öncesi devir ve saran devire uygun tipte seçilmeli başlangıç devri ise 1000 devirden az olmamalıdır.
- Kapı açılma ve kapanma süresi 20 – 35 cm/sn olacak şekilde motor redüktör v.b. mekanizmalar uygun seçilmelidir. Seçilecek mekanizmalar maksimum kapı ağırlığına göre seçilip kullanılmalıdır.
- Çalışma sıcaklığı -20 C /+ 70 C olmalıdır.
- Motor koruma termik şalter ayarlı olmalıdır.
- Motorla beraber çalışan kontrol ünitesi her türlü sisteme uyumlu olarak sunulmalıdır.
- Kontrol butonu üzerinde açma/ kapama/ start kontrolü yapılabilmelidir.
- Kontrol kartı üzerinde elektrikli tip kenar emniyet sistemi bağlanabilir şekilde dizayn edilmiş olup, şu an istenmese bile ileride ne tür emniyet veya kumanda mekanizmalarının yapılacak ilavelerle bu kart üzerinden çalıştırılabileceği ayrıca teklifte belirtilmelidir.
- Acil durumlarda ise durdurma butonu bağlantısı olmalıdır.
- Kontrol kartı üzerinde mevcut hataları daha rahat bulabilmek için hata gösterge ledleri olmalıdır.
- Kontrol kartı, motor ünitesi içerisinde özel plastik bir muhafaza içerisinde olmalıdır.
- Kontrol ünitesi üzerinden aksesuarların çalışması için gerekli zayıf akım voltajı çıkışı olmalıdır.
- Motor ünitesi üzerinde sonlandırma anahtarı olmalıdır.
- Sonlandırma anahtarı üzerinde ince ayar yapma özelliği olmalıdır.
- Motor elektrik kesintisi durumlarında el ile de çalışabilmelidir.
- Zincir vasıtası ile serbest bırakma işlemi yapılmalıdır.
- Serbest bırakma zinciri kalın ve kullanışlı olmalıdır.
- Serbest bırakma mekanizmasında, zincir ağırlık dengeleyici sistem olmalıdır.
- Motor direk olarak şafta bağlanabilir yapıda olmalıdır.
- Motor istendiğinde bir aparat ile şafta bağlanmadan da kullanılabilmelidir.
- Motor starter kondansatörü motor bloğunun içerisine olmalıdır.
- Motor sabitleme plakası motor ünitesi ile birlikte verilmelidir.
- Motor sabitleme plakası dayanıklı malzemeden olmalıdır.
- Motor ünitesinin estetik bir yapıya sahip olması gerekmektedir.
- Kapıların garantisi; (Motor, Kontrol Ünitesi, Paneller) Tüm sistem ve üretim hatalarına karşı servis bakımlı 2 yıl, yedek parça temini içinde 5 yıl garanti olmalıdır.
- Garanti süresi içinde meydana gelen arızalara ise en geç 2 gün içinde müdahale edilerek arıza giderilmektedir.

Yana Kayar Soğuk Oda Kapısı 250/270 cm. (+ 4 Derece)

Şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine uygun olarak projesinde gösterilen yerler de 250 cm eninde 270 cm yüksekliğinde yana kayar soğuk depo kapısının yine şartnameye uygun şekilde montajı için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 Ad. fiyatı ..... TL'dir.

Not :

- Kör kasa ve taşıyıcı rayların malzeme ve işçilikleri fiyata dâhildir.
- Kilit, menteşe, kapı kolu ve aynası, tampon, panik bar, hidrolik kapı kapayıcı vb gibi kapı üzerinde bulunan komple aksesuar fiyata dâhildir.
- Kapı Listesindeve projesinde belirtilen özelliğe uygun dizayn edilecektir. (Hava perdeli , Parmak İzli , Uzaktan Kumandalı ...vs) Bu özelliklerin hepsi birim fiyata dahildir.

	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI **TEKNİK ŞARTNAME**

YANA KAYAR SOĞUK DEPO KAPILARI İÇİN BİRİM FİYATA ESAS TEKNİK ÖZELLİKLER ;

KAPILAR ;

- Sürgülü Çift Kanat Kapılarda Kanat; Ön ve Arka Üst Yüzeyleri Mukavemetin Artırılması Bakımından Ön Yüzey 1,30 mm + Arka Yüzey 1,30 mm İsteğe Göre Galvaniz Boyalı, PVC Kaplı veya İnoks (Krom) Avrupa Malı İthal Saçtan Oluşacaktır.

- Çift Kanat Sürgülü Kapıların Tamamı Alüminyum Paslanmaya Karşı Eloksallı Koruma Güç Çerçevelerle Dönülmüş.

- Çift Kanat Sürgülü Kapıların Her Kanadının Tamamı % 100 Poliüretan Hammadde Dolguludur .

- Kapıların Tüm Noktalarında 42 Dansite İzolasyon malzemesi olarak 40-43 kg / m3 Yoğunlukta Poliüretan Enjekte Edilmiştir.

- Kapılar Yumuşak Hava Köprülü Sünger Kapı Lastikleri İle Yüzeye Tam Temas Sağlar. Contalar kızak sistemi ile yerlerine geçmeli olup gereğinde kolay değiştirilebilir olmalıdır.

- Çift Kanat Sürgülü Kapı Eksantrik (Açılırken Yukarı Kalkan ,Kapanırken Kendini Yere Basan) Ray Sistemine Sahiptir.Bu Sistem Ürünlerin Daha Rahat Açılıp Kapanmasını Sağlarken Aynı Zamanda Kapı Lastiklerinin Aşınmasını Önlemektedir.

- Çift Kanat Sürgülü Kapılar Özel Tasarlanmış Güç Gerektirmeyen Karanlıkta Görülebilen Fosforlu İç ve Dış Açma Koluna Sahiptir. Açma kolları oksitlenmeyen malzemeden ithal olmalıdır.

- Sürgülü Soğuk Oda kapılarının tüm taşıyıcı aksesuarları İthal olup birinci sınıf paslanmaz çelikten üretimelidir.Taşıyıcı aksesuarlarda plastik malzeme kullanılmamalıdır.

- Kapı Kanat Sistemini Zorlamayan Akıcı Üst Tekerlek Sistemine Sahiptir.
- Özel Kir Tutmayan Ve Yürüyen Aksamı Göstermeyen Gizli Üst Ray Sistemine Sahiptir.
- Kapıların Net Geçiş Alanını Engellememek ve Sorunlu Duvar Ölçülerinde Kapının Kapanmasını Kolaylaştırmak İçin Özel Üstten ve Alttan Kapının
  Tamamen Kapanarak Yalıtımın Maksimum Düzeyde Tutulmasını
  Sağlamak Amacı İle Alt ve Üstten Sıkıştırmalı Kapı Yürüme Kanallarına
  Sahiptir.
- Kapıların Kanatlarında ve kasalarında Hiçbir Zaman Ahşap,Tahta,Gibi Suya ve
  Yalıtıma Dayanıksız Malzemeler Kullanılmayacaktır.
- Dünya Genelinde Gıda Sektörünün Uyguladığı Kriterlere Uygun Üretilmektedir.

- -°C li Ünitelerde Uygulanacak Kapılarda Kapı Lastiklerinin Donmaması ve Kapıların Aktif Çalışmasını Sağlamak İçin Sürgülü Kapıların Her iki Kanadında Ayrı Ayrı Rezistans (Isıtıcı Kablo) Kapı Çevresine Uygulanmaktadır.Bu Uygulanan Rezistanslar 220 W Şehir Elektriğine Hiçbir Ara Malzeme Kullanılmadan Uygulanacak Pozisyonda Üretilmektedir. Zeminden kaynaklı buzlanmaları engellemek için eşik ısıtıcı kullanılmalıdır.
- - C Negatif Derecede Çalışacak Kapılar İçin Özel Alman Malı Herhangi Bir Ek Ara Malzemeye Gerek Duyulmadan Direkt Şehir Şebekesine 220 V Bağlanabilen Rezistans Sistemine Sahiptir.
- Kapı Takım Halde ;Kanat,Üniteye Uygun Poliüretan Dolgulu Pvc Pervaz yada U Saç Özel Profil Pervaz ,Dış Açma Kolu,Gece Görüş Sağlayan Fosforlu İç Açma Kolu ,Üst Ray Kanalı ve Takımı,Alt Ray Kanalı ve Takımı,Kapı Stop Durdurucu,Alt Ray Kanal Plastikleri, Yalıtımlı Kapı Yan ve Alt Sünger Contaları

kapı Üzerine Monteli Bir Biçimde ve İç Pervaz Olmak Üzere kapınız Takım Halde Montaj Aksesuarları Dahil şantiye alanına Sevk edilecektir..Kilitli Mekanizma İstenmesi Durumunda Aluminyum Paslanmaya Karşı korumalı Eloksallı Askı klit Kullanılacak Şekilde kilit Haznesi ve 1 adet asıl 2 adet Yedek kilit Mekanizması İle Sunulur

- Monoray geçişli kapıların konstrüksiyonları tamamen paslanmaz çelikten imal edilecektir.

PERVAZ ;

• -°C lerde Kullanılacak Üniteye ve Müşteri İstekleri Doğrultusunda % 100 Alman veya İtalyan Teknolojisi ile Tasarlanmış Avrupa Normlarında İthal. Sıfır İletkenlik Özelliği Sayesinde Çift Kanat Sürgülü Kapı Etrafında Buzlanmayı Önleyen Plastik Görünümlü Dizayn Edilen Kapı Pervazı Uygulanmaktadır.
• Pervaz Üzerinde Rahatlıkla Vida Uygulaması Yapılabilen Mukavemettedir.
• Pervaz İçerisi Yalıtımı Maksimum Düzeyde Tutmak İçin Poliüretan Dolguludur.
• Pervazın Tüm Noktalarında 42 Dansite Yoğunlukta Poliüretan Enjekte Edilmektedir.
• Üzerinde Rezistans Kanalı Bulunan ve Rezistans Gizleme Kapağı Yer Alan Bir Sisteme Sahiptir.
• İç Pervaz Uygulaması Yapabilmek İçin Çerçeve Arka Kısmında İç Pervaz Kanalı Bulunmaktadır..
- Dünya Genelinde Gıda Sektörünün Uyguladığı Kriterlere Uygun Üretilmektedir.
- + °C lerde Çalışacak Kapılarda Sadece Galvaniz Boyalı Alman veya İtalyan Malı İthal U Profil Saç Pervazlar Kullanılmaktadır.

Yana Kayar Soğuk Oda Kapısı 250/270 cm. (-18 Derece)

Şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine uygun olarak projesinde gösterilen yerler de 250 cm eninde 270 cm yüksekliğinde yana kayar soğuk depo kapısının yine şartnameye uygun şekilde montajı için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 Ad. fiyatı ..... TL'dir.

Not :

- Kör kasa ve taşıyıcı rayların malzeme ve işçilikleri fiyata dâhildir.
- Kilit, menteşe, kapı kolu ve aynası, tampon, panik bar, hidrolik kapı kapayıcı vb gibi kapı üzerinde bulunan komple aksesuar fiyata dâhildir.
- Kapı Listesindeve projesinde belirtilen özelliğe uygun dizayn edilecektir. (Hava perdeli , Parmak İzli , Uzaktan Kumandalı ...vs) Bu özelliklerin hepsi birim fiyata dahildir.

YANA KAYAR SOĞUK DEPO KAPILARI İÇİN BİRİM FİYATA ESAS TEKNİK ÖZELLİKLER :

KAPILAR ;

- Sürgülü Çift Kanat Kapılarda Kanat; Ön ve Arka Üst Yüzeyleri Mukavemetin Artırılması Bakımından Ön Yüzey 1,30 mm + Arka Yüzey 1,30 mm İsteğe Göre Galvaniz Boyalı, PVC Kaplı veya İnoks (Krom) Avrupa Malı İthal Saçtan Oluşacaktır.

- Çift Kanat Sürgülü Kapıların Tamamı Alüminyum Paslanmaya Karşı Eloksallı Koruma Güç Çerçevelerle Dönülmüş.

- Çift Kanat Sürgülü Kapıların Her Kanadının Tamamı % 100 Poliüretan Hammadde Dolguludur .

	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI **TEKNİK ŞARTNAME**

- Kapıların Tüm Noktalarında 42 Dansite İzolasyon malzemesi olarak 40-43 kg / m3 Yoğunlukta Poliüretan Enjekte Edilmiştir.

- Kapılar Yumuşak Hava Köprülü Sünger Kapı Lastikleri İle Yüzeye Tam Temas Sağlar. Contalar kızak sistemi ile yerlerine geçmeli olup gereğinde kolay değiştirilebilir olmalıdır.

- Çift Kanat Sürgülü Kapı Eksantrik (Açılırken Yukarı Kalkan ,Kapanırken Kendini Yere Basan) Ray Sistemine Sahiptir.Bu Sistem Ürünlerin Daha Rahat Açılıp Kapanmasını Sağlarken Aynı Zamanda Kapı Lastiklerinin Aşınmasını Önlemektedir.

- Çift Kanat Sürgülü Kapılar Özel Tasarlanmış Güç Gerektirmeyen Karanlıkta Görülebilen Fosforlu İç ve Dış Açma Koluna Sahiptir. Açma kolları oksitlenmeyen malzemeden ithal olmalıdır.

- Sürgülü Soğuk Oda kapılarının tüm taşıyıcı aksesuarları İthal olup birinci sınıf paslanmaz çelikten üretimelidir.Taşıyıcı aksesuarlarda plastik malzeme kullanılmamalıdır.

- Kapı Kanat Sistemini Zorlamayan Akıcı Üst Tekerlek Sistemine Sahiptir.
- Özel Kir Tutmayan Ve Yürüyen Aksamı Göstermeyen Gizli Üst Ray Sistemine Sahiptir.
- Kapıların Net Geçiş Alanını Engellememek ve Sorunlu Duvar Ölçülerinde Kapının Kapanmasını Kolaylaştırmak İçin Özel Üstten ve Alttan Kapının
  Tamamen Kapanarak Yalıtımın Maksimum Düzeyde Tutulmasını
  Sağlamak Amacı İle Alt ve Üstten Sıkıştırmalı Kapı Yürüme Kanallarına
  Sahiptir.
- Kapıların Kanatlarında ve kasalarında Hiçbir Zaman Ahşap,Tahta,Gibi Suya ve
  Yalıtıma Dayanıksız Malzemeler Kullanılmayacaktır.
- Dünya Genelinde Gıda Sektörünün Uyguladığı Kriterlere Uygun Üretilmektedir.

- -°C li Ünitelerde Uygulanacak Kapılarda Kapı Lastiklerinin Donmaması ve Kapıların Aktif Çalışmasını Sağlamak İçin Sürgülü Kapıların Her iki Kanadında Ayrı Ayrı Rezistans (Isıtıcı Kablo) Kapı Çevresine Uygulanmaktadır.Bu Uygulanan Rezistanslar 220 W Şehir Elektriğine Hiçbir Ara Malzeme Kullanılmadan Uygulanacak Pozisyonda Üretilmektedir. Zeminden kaynaklı buzlanmaları engellemek için eşik ısıtıcı kullanılmalıdır.
- - C Negatif Derecede Çalışacak Kapılar İçin Özel Alman Malı Herhangi Bir Ek Ara Malzemeye Gerek Duyulmadan Direkt Şehir Şebekesine 220 V Bağlanabilen Rezistans Sistemine Sahiptir.
- Kapı Takım Halde ;Kanat,Üniteye Uygun Poliüretan Dolgulu Pvc Pervaz yada U Saç Özel Profil Pervaz ,Dış Açma Kolu,Gece Görüş Sağlayan Fosforlu İç Açma Kolu ,Üst Ray Kanalı ve Takımı,Alt Ray Kanalı ve Takımı,Kapı Stop Durdurucu,Alt Ray Kanal Plastikleri, Yalıtımlı Kapı Yan ve Alt Sünger Contaları kapı Üzerine Monteli Bir Bicimde ve İç Pervaz Olmak Üzere kapınız Takım Halde Montaj Aksesuarları Dahil şantiye alanına Sevk edilecektir..Kilitli Mekanizma İstenmesi Durumunda Aluminyum Paslanmaya Karşı korumalı Eloksallı Askı klit Kullanılacak Şekilde kilit Haznesi ve 1 adet asıl 2 adet Yedek kilit Mekanizması İle Sunulur
- Monoray geçişli kapıların konstrüksiyonları tamamen paslanmaz çelikten imal edilecektir.

PERVAZ ;

• -°C lerde Kullanılacak Üniteye ve Müşteri İstekleri Doğrultusunda % 100 Alman veya İtalyan Teknolojisi ile Tasarlanmış Avrupa Normlarında İthal. Sıfır İletkenlik Özelliği Sayesinde Çift Kanat Sürgülü Kapı Etrafında Buzlanmayı Önleyen Plastik Görünümlü Dizayn Edilen Kapı Pervazı Uygulanmaktadır.
• Pervaz Üzerinde Rahatlıkla Vida Uygulaması Yapılabilen Mukavemettedir.
• Pervaz İçerisi Yalıtımı Maksimum Düzeyde Tutmak İçin Poliüretan Dolguludur.

- Pervazın Tüm Noktalarında 42 Dansite Yoğunlukta Poliüretan Enjekte Edilmektedir.
- Üzerinde Rezistans Kanalı Bulunan ve Rezistans Gizleme Kapağı Yer Alan Bir Sisteme Sahiptir.
- İç Pervaz Uygulaması Yapabilmek İçin Çerçeve Arka Kısmında İç Pervaz Kanalı Bulunmaktadır..
- Dünya Genelinde Gıda Sektörünün Uyguladığı Kriterlere Uygun Üretilmektedir.
- + °C lerde Çalışacak Kapılarda Sadece Galvaniz Boyalı Alman veya İtalyan Malı İthal U Profil Saç Pervazlar Kullanılmaktadır.

Yukarı Sarmal Hızlı PVC Kapı 250/270 cm. (+ 4 Derece)

Şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine uygun olarak projesinde gösterilen yerler de 250 cm eninde 270 cm yüksekliğinde kendi kendini tamir edebilen yukarı sarmal hızlı PVC kapının, yine şartnameye uygun şekilde montajı için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 Ad. fiyatı ..... TL'dir.

Not : - Kör kasa ve taşıyıcı rayların malzeme ve işçilikleri fiyata dâhildir.
- Kilit, menteşe, kapı kolu ve aynası, tampon, panik bar, hidrolik kapı kapayıcı vb gibi kapı üzerinde bulunan komple aksesuar fiyata dâhildir.
Kapı Listesinde ve projesinde belirtilen özelliğe uygun dizayn edilecektir. (Hava perdeli , Parmak İzli , Uzaktan Kumandalı ...vs) Bu özelliklerin hepsi birim fiyata dahildir

Ölçü : Projesi üzerinden hesaplanır.

KENDİ KENDİNİ TAMİR EDEBİLEN YUKARI SARMAL HIZLI PVC KAPILAR İÇİN BİRİM FİYATA ESAS TEKNİK ÖZELLİKLER :

- Yüksek hızlı esnek PVC kapılarda herhangi bir yatay, dikey veya etek güçlendirme profilleri (boru, alüminyum profil, demir profil, vs.) **kullanılmayacaktır.**

- Kapıda dikey, yatay ve etek (baza) profilleri kullanılmadığı için araç, forklift, vs. "**çarpmalarında PVC perde kısmen değil tamamen** " yerinden çıktıktan sonra otomatik olarak kılavuzlarına geri girerek normal çalışma pozisyonuna geri dönmesi için kapı tamburunun altında özel bir düzenek sistemi olacaktır. **Ayrıca kapı tamamen kapalı iken de araç veya foklift çarpması halinde kapı perdesi herhangi bir hasar görmeden tamamen yerinden çıkabilmelidir.** Bu düzenek sistemi kapıya çarpıldığında kapının hareket etmesini engelleyecektir.

- Galvaniz sacdan mamül min. 4mm kalınlığında ki kapı kenar dikmeleri içerisinde polietilen malzemeden (PE – UHMW1000) yapılmış, perdenin rüzgarda çıkmasını önleyen özel şekillendirilmiş (23 x 40 mm ölçülerinde) kanal kullanılacaktır. Kullanılacak bu kanal sistemi, ana dikme gövdesine, perdenin aşırı rüzgar basınçlarında esneyebilmesi için kanal boyunca yaylı bir düzenek sistemi ile bağlanmış olması gerekmektedir.

	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI **TEKNİK ŞARTNAME**

Perdenin sağ ve sol kenarlarında polietilen malzemeden yapılmış, perde kenarları boyunca boydan boya sıralanmış dişler kullanılacaktır. Perde yanlarında ki bu dişler özel formlu yan dikmeler içerisinde ki polietilen kanalların içinde çalışacaktır.

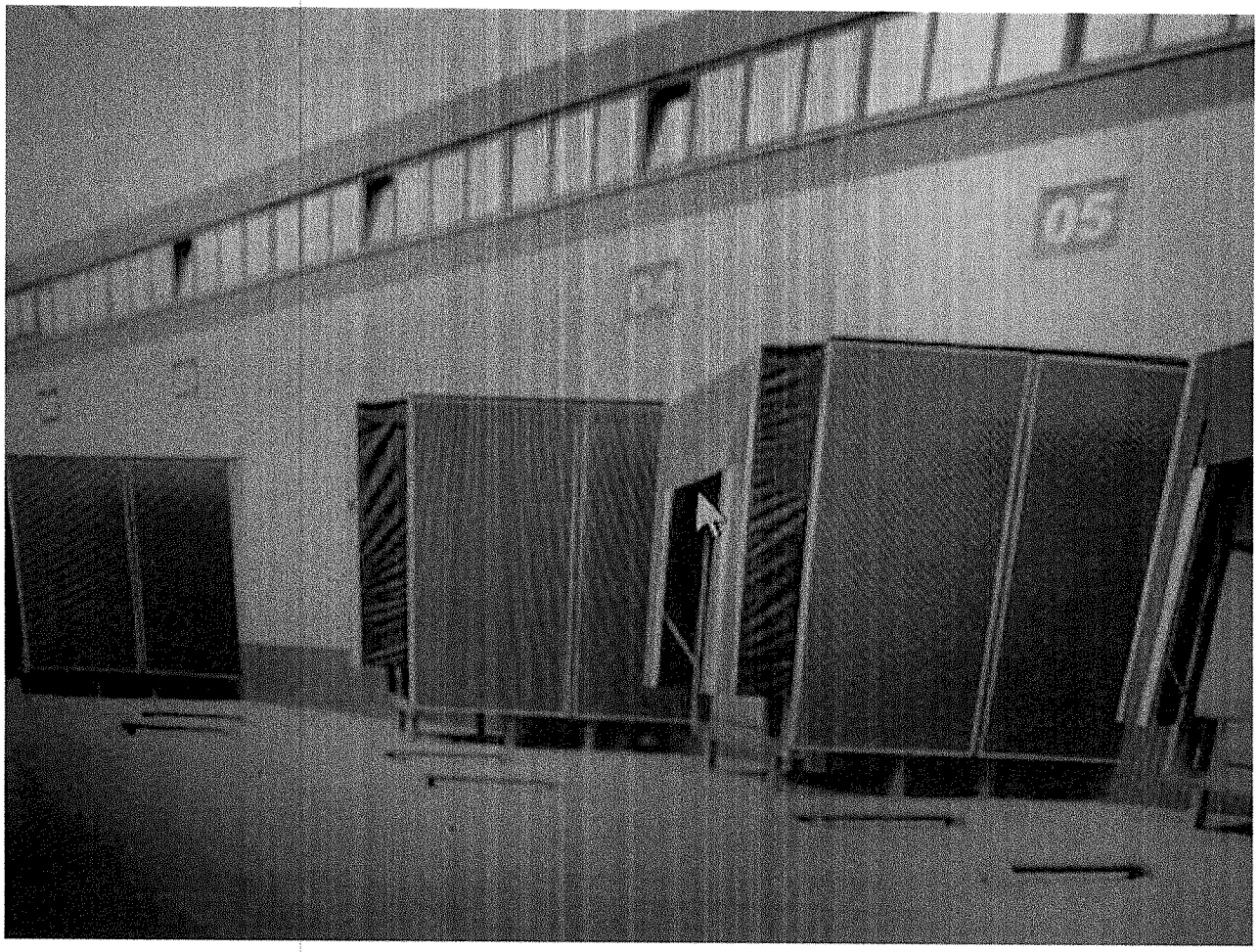
- Basınç dayanımı iç mekan kapılarında 17 kg / m² (60 km / saat rüzgar hızına denk gelir), dış mekan kapılarında ise 47 kg / m² (100 km / saat rüzgar hızına denk gelir) olacaktır.
- Kapı kenar dikmeleri galvaniz çelik olup ölçüleri 80 x 40 x 3 mm ebatlarında olmalıdır.
- **Kapı üzerinde gözetleme penceresi olacaktır.**
- PVC perde 900 gr. / m², güçlendirilmiş yapıda olacaktır.
- Perde yanlarında standart siyah renkte, perde güçlendirme kirişi (16 x 12.5 mm) kullanılacaktır.
- Kapılarda kullanılacak kontrol panosu PLS sistem olup kapının alt – üst limit sviç ayarları kontrol panosundan yapılacaktır.
- Kapının tüm ayar parametreleri mevcut kontrol ünitesi üzerinden değiştirilebilecektir.
- Koruma sınıfı IP 65 olacaktır.
- Kapılarda mekanik sviç yerine elektronik encoder sviç kullanılacaktır.
- Kullanılacak kapılar **EN 13241 – 1** standardına göre ;

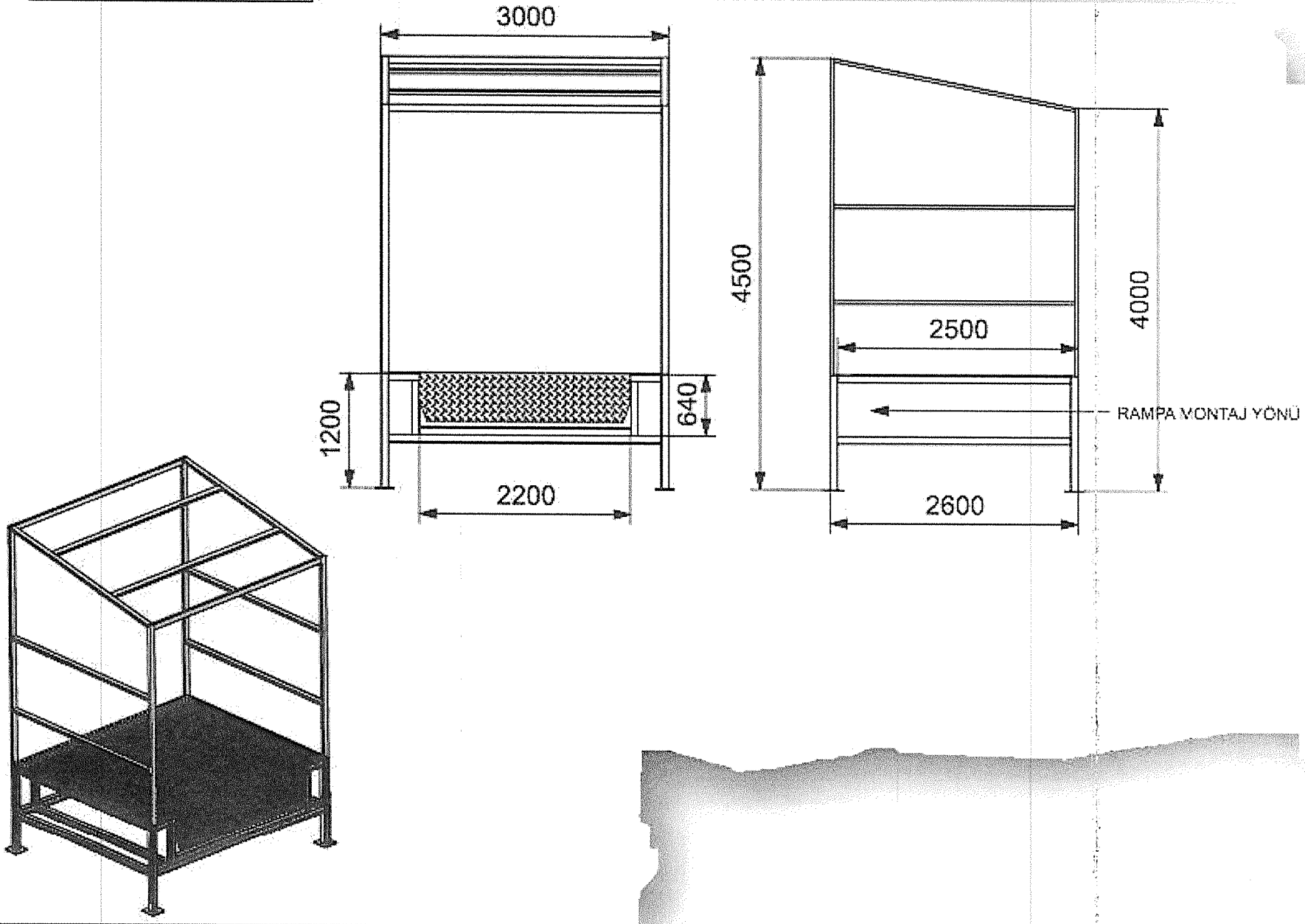
  Su geçirgenliği **EN 12425** standardına göre test sonucu : class 1
  Rüzgâr yükü **EN 12424** standardına göre test sonucu : class 3
  Güvenli açılma **EN 12453** standardına göre test sonucu : pass
  Mekanik dayanıklılık **EN 12604** standardına göre test sonucu : pass
  Isı geçirgenliği **EN 12428** standardına göre test sonucu : 6.02w/m²k
  Kapı çalışma performansı **EN 12604** standardına göre : 1.000.000 cycle

  Yukarıda belirtilen standartlara göre yapılmış test sonuçları yazılı olarak idareye sunulmalıdır.
- İstenen kapılar tamamen ithal olacaktır ve belgeleri ile tasdik ettirilecektir.
- Firma yukarıda belirtilen özellikte ki kapılarla ilgili en az 1 yılını doldurmuş çalışan kapıların olduğu yerlerle ilgili min. 2 adet referans verecektir. Bu bilginin doğruluğu gerekir ise kapılar görülerek teyid edilecektir.
- Otomatik kapıya ait CE belgesi olmaldır, verilecek belge ya orjinal CE belgesi yada ithal sistem ise o ülkede bulunan Türk konsolosluklarınca ve O ülkenin ticaret odası tarafından onaylanmış orjinal bir kopyası olmalıdır.
- Kapı İthalatçısı firma TUV kalite belgesine sahip olacaktır.
- İthalatçı ve uygulayıcı firma TSE Hizmet yeterlilik belgesine sahip olacaktır.

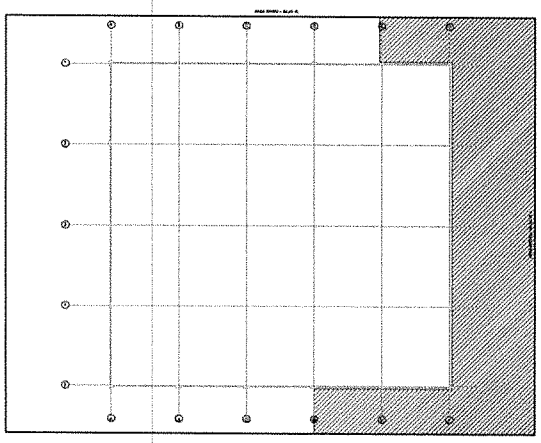
	PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. VE TİC.A. Ş. **ANKARA BÖLGESİ** DEPO İHTİYACI YAPRAK TİP KÖRÜK, MENTEŞELİ RAMPA, SEKSİYONEL KAPI, SOĞUK ODA KAPISI TEMİNİ VE MONTAJI **TEKNİK ŞARTNAME**

- Kapı ithalatını ve üretimini yapan firma, montajını yaptığı ürünlere 2 (iki) yıl garanti verecektir. Verilecek bu garanti **T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü onaylı** olacaktır.
- Montajı gerçekleştirilecek olan kapılar ve malzemeler yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır.
- Firma yapılması istenilen kapıları montaj dahil çalışır vaziyette anahtar teslimi yapacaktır.
- Tüm kapı malzemleri ithal ürün olacaktır.
- Firma mekanizma ile alakalı her zaman yeterli yedek parça stoğu bulundurduğunu belgeleyecektir.
- Firma idare tarafından talep edildiği takdirde kapıların çalışma sistemleri ile ilgili olarak işveren elemanlarına eğitim verecektir.

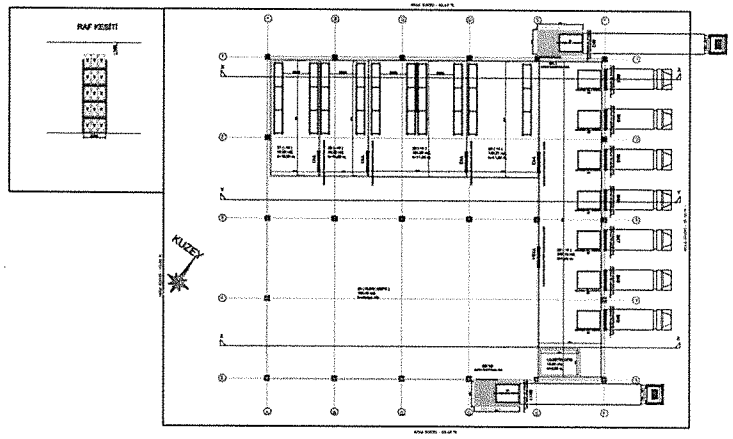



3000
1200
640
2200
4500
2500
4000
RAMPA MONTAJ YÖNÜ
2600

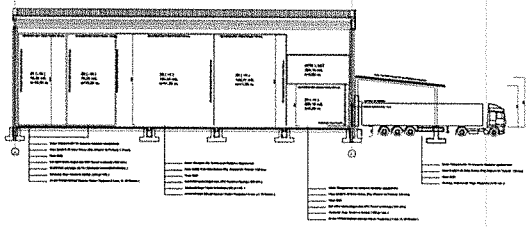
SUNDURMA ÇATI PLAN



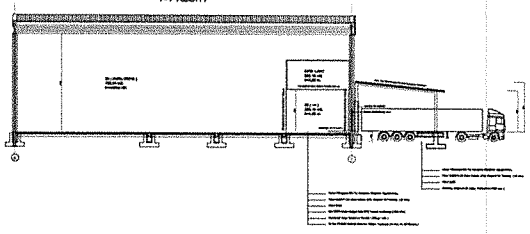
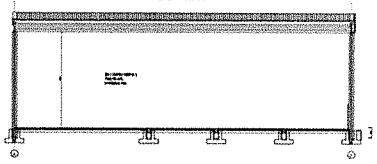
ONAYLANAN PLAN



X-X KESİTİ



Y-Y KESİTİ



Z-Z KESİTİ