

# MYSiLO<sup>®</sup>

TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ





# MYSILO®

## POTANSİYELİ KEŞFET



### Vizyonumuz

Parasını ve zamanını önemseyen herkesin tahıl depolama ve taşıma ekipmanları ihtiyaçlarında ilk akla gelen firma olmaktır.



### Misyonumuz

İş ortaklarımızın mutluluklarını hedeflemek, hayatlarını önemseyen ve kolaylaştıran bir anlayışı onlara sunmaktır.



### Değerlerimiz

- ✓Güvenilir,
- ✓Duyarlı,
- ✓Güçlü,
- ✓Paylaşımçı,
- ✓Yenilikçi,
- ✓Hızlı,
- ✓Şeffaf,
- ✓Müşteri odaklı

## » Hakkımızda

Mysilo olarak 2000 yılında tahıl depolama ve taşıyıcı ekipmanlar üretmek üzere 40 yıllık sektörel üretim tecrübesiyle kurulmuş ve kuruluş döneminden günümüze kadar geçen zaman içerisinde 5 kıtada, 80'den fazla ülkede, 2000'i aşkın müşteriye 2500'ün üzerinde proje gerçekleştirmiş, 100.000 m<sup>2</sup>'lik kapalı alanda 800'ün üzerinde çalışan uzman personeli ile genç, yenilikçi, sürekli gelişen, uzman ve lider bir kuruluşa dönüşmüştür.

Yıllık ortalama 40 Milyon ton tahıl, Mysilo silolarında güvenle depolanmaktadır.

Kurulduğu günden bu yana ortaya koyduğu istikrarlı performansı ile sürdürülebilir bir büyüme örneği sergileyen Mysilo, Avrupa'nın en büyük silo üreticisi konumundadır.

### **MYSiLO®**

Yurt dışı satış ve operasyonları yöneten firmamızdır.  
"Mysilo Tahıl Depolama Sistemleri San. ve Tic. A.Ş."

### **SILOPORT®**

Üretici firmamızdır. Mühendislik ve Ar-Ge faaliyetlerini de yürütmektedir.  
"Siloport Tahıl Depolama Sistemleri San. ve Tic. A.Ş."

### **SILOPARK®**

Yurt içi satış ve inşaat operasyonlarını yürüten firmamızdır.  
"Silopark Tahıl Depolama Sistemleri San. ve Tic. A.Ş."

### **MYSiLO LiDAŞ®**

Yurt içi lisanslı depoculuk alanında faaliyet gösteren firmamızdır.  
"Mysilo Tarım Ürünleri Lisanslı Depoculuk A.Ş."



## » Tasarım ve Normlar

Çelik siloların dizaynında etkili olan bir çok etmen vardır. Bunların başlıcaları,

### **Bölgesel yükler ;**

- » Deprem Yüğü
- » Rüzgar Yüğü
- » Kar Yüğü
- » Hava Şartları

### **Depolanacak Tahıl ;**

- » Tahılın Cinsi
- » Nem
- » Kirlilik
- » Depolama Süresi

### **Havalandırma Dizaynı ;**

- » Toz Toplama
- » Temizleme
- » Fumigasyon

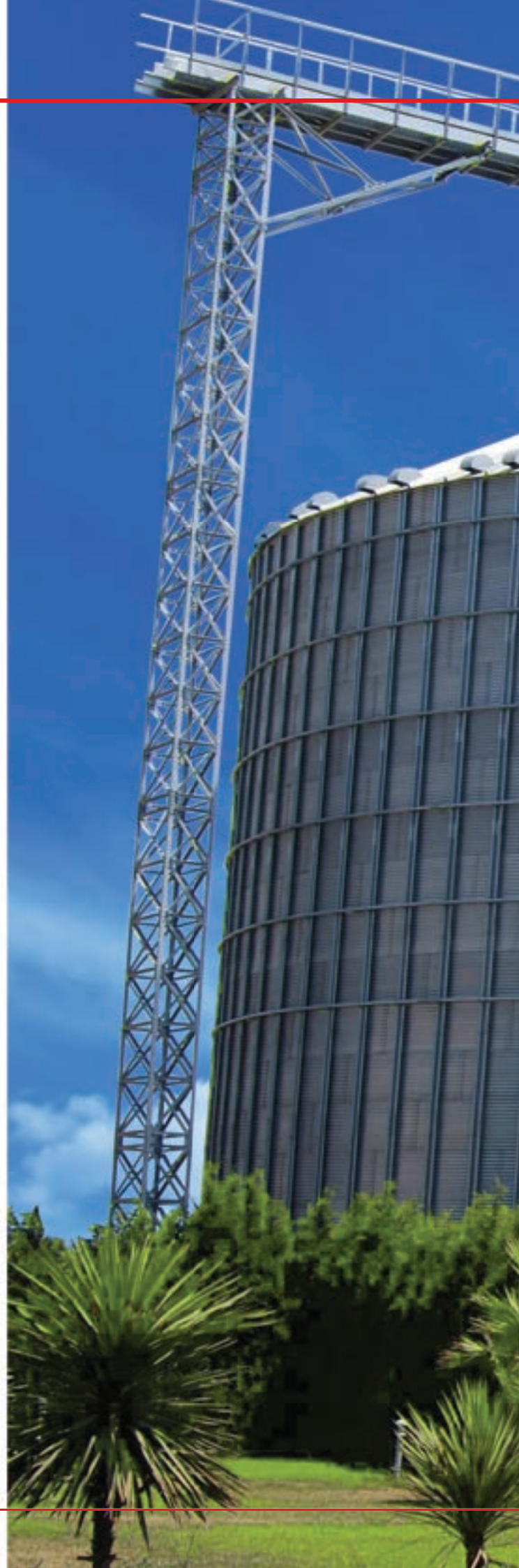
### **Kullanıcının İhtiyacı ;**

- » Yıllık Dolum Boşaltım Kapasitesi
- » Arazi Ölçümleri
- » Zemin Durumu

Uzman mühendislerimiz tarafından müşterilerimizin ihtiyacına göre birçok kriter göz önünde bulundurularak silo dizaynı yapılır.

### **Silo Dizaynında Kullandığımız Norm ve Standartlar;**

- » ASABE 2008 EP433
- » 2007 AISI Cold Formed Steel Design
- » DIN 1055-6 Design Loads for Building and Silos
- » EN 1991-4 (2006) : Eurocode 1
- » Diğer bütün gerekli normlar





MYSILO®

Mysilo, Avrupa'nın  
En Büyük Silo Üreticisi

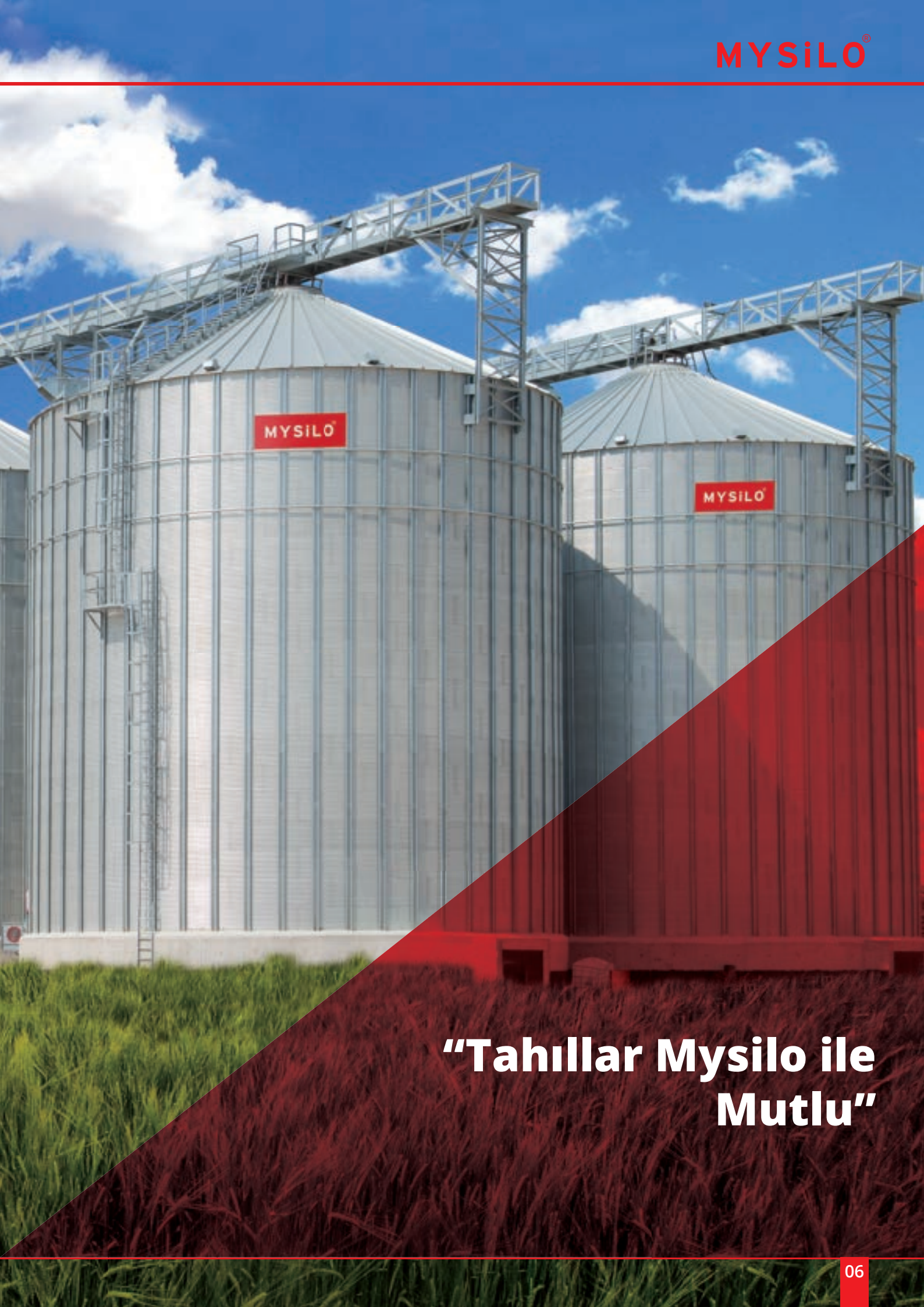




## » Düz Tabanlı Tahıl Depolama Siloları (F Model)

Silolarımız 4,58 m ile 41,25 m çapları aralığında değişmektedir. Maksimum 38,736 m<sup>3</sup> depolama hacmi sunmaktadır.





**“Tahıllar Mysilo ile  
Mutlu”**



## » Ticari Konik Tabanlı Silolar (CH Model)

Ticari konik tabanlı tahıl depolama siloları, yüksek miktarda depolama ihtiyacıyla beraber tesislerdeki sürekli dolum ve boşaltım ihtiyacının kolayca karşılanması için dizayn edilmiştir. Boşaltım sırasında oluşacak zaman ve enerji kayıplarının yanında maddi kayıpların da önlenmesi, harmanlama işlemleri ve kurutma öncesi sınıflandırma gibi depolama işlemlerinde kullanılmaktadır.

Konik taban açıları depolanacak ürünün cinsine, silo çapına, amacına göre 37°-40°-45°-60° olarak sunulmaktadır. Mysilo ticari konik tabanlı siloları, 4,58 m ile 12,33 m arasında değişen çaplarda sunulmakta ve maksimum 2528 m<sup>3</sup> kapasiteli tahıl depolama gereksinimlerine cevap vermektedir.

Yüksek depolama kapasitesine sahip Mysilo ticari konik tabanlı siloları, özel olarak tasarlanmış çelik konstrüksiyon yapısı ve silodaki yüklerin zemine başarılı bir şekilde aktarılmasını sağlayan destek kolonları sayesinde çok güçlü bir yapıya sahiptir.









## » Ekonomik Konik Tabanlı Silolar (EH Model)

Ekonomik konik tabanlı silolar, küçük kapasitedeki tahıl ve yem depolama gereksinimleri için idealdir. Ekonomik konik tabanlı silolar 2,75 m ile 6,41 m aralığında değişen çaplarda ve maksimum 270 m<sup>3</sup> kapasitedeki tahılın ve yemin güvenli bir şekilde depolanması için tasarlanmıştır. Depolanan tahılın veya yemin kolay boşaltımı için idealdir. Depolanacak ürün cinsine göre konik taban açıları 45°-60° olarak dizayn edilmektedir.







## » Çiftlik Siloları (FS Model)

Çiftlik siloları 4,58 m ile 16,50 m arasında değişen çaplarda, maksimum 14,50 m yüksekliğinde ve 2500 m<sup>3</sup> kapasiteye kadar üretilmektedir. Çiftlik silolarımızda stiffener kolonlar kullanılmamaktadır. Bu sayede silo montajı daha kolay olup görünümü daha Őık olmaktadır.

Avantajları ;

- Montaj kolaylığı sağlanmıştır.
- Altyapı maliyeti minimize edilmiştir.
- Özel havalandırma dizaynı sayesinde diğer modellere göre daha efektif kullanılmıŐtır.
- Kullanıcı dostu bir dizayndır.





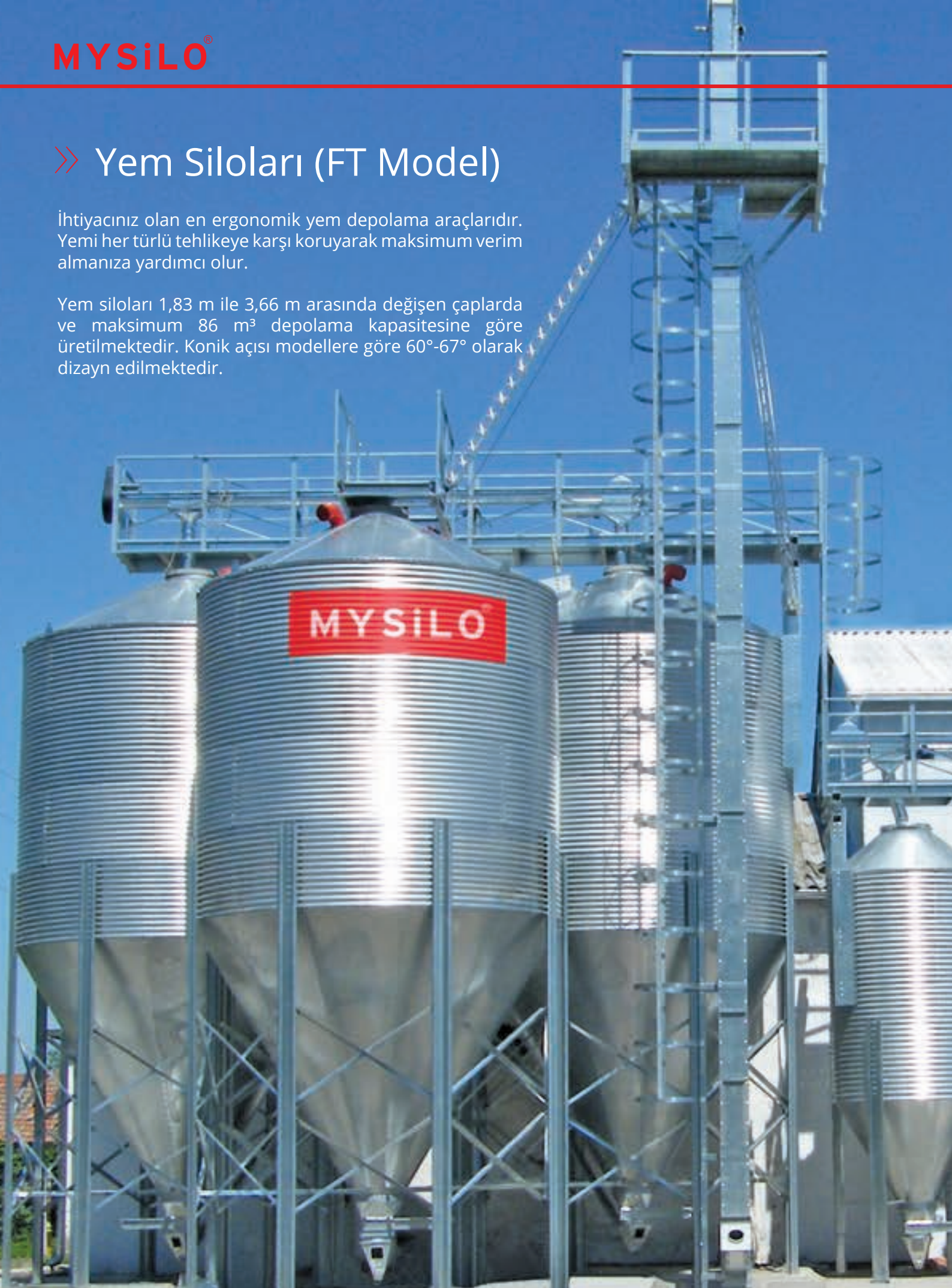




## » Yem Siloları (FT Model)

İhtiyacınız olan en ergonomik yem depolama araçlarıdır. Yemi her türlü tehlikeye karşı koruyarak maksimum verim almanıza yardımcı olur.

Yem siloları 1,83 m ile 3,66 m arasında değişen çaplarda ve maksimum 86 m<sup>3</sup> depolama kapasitesine göre üretilmektedir. Konik açısı modellere göre 60°-67° olarak dizayn edilmektedir.









## » Çatı

Silo çatı dizaynları ihtiyaca ve yük taşıma kapasitesine göre kirişli veya kirişsiz yapılarda dizayn edilmektedir. Çatılar isteğe bağlı olarak farklı yük taşıma kapasitelerine göre de tasarlanabilmektedir.

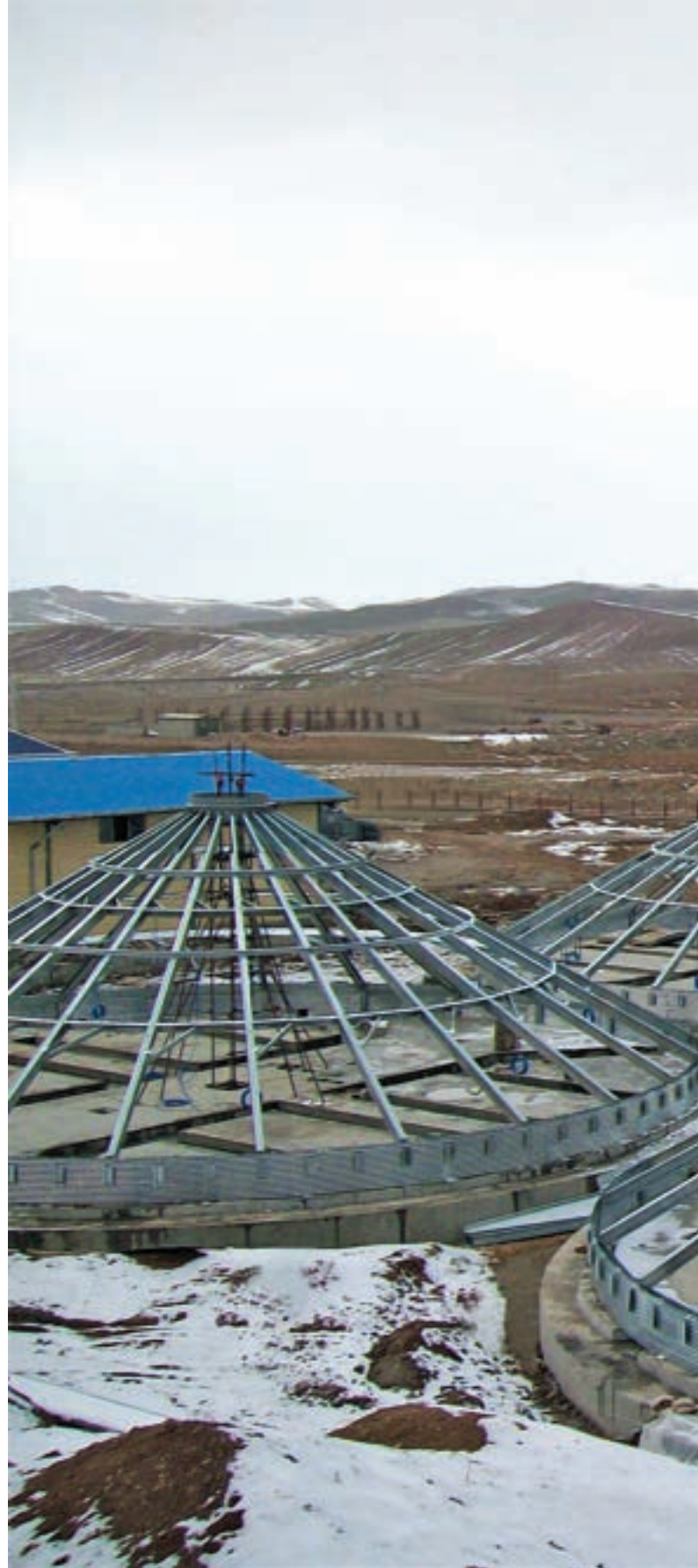
Depolama kapasitelerinin optimum düzeyde olması için çatılar 30° açı ile tasarlanmıştır.

### Çatı Kiriş Yapısı

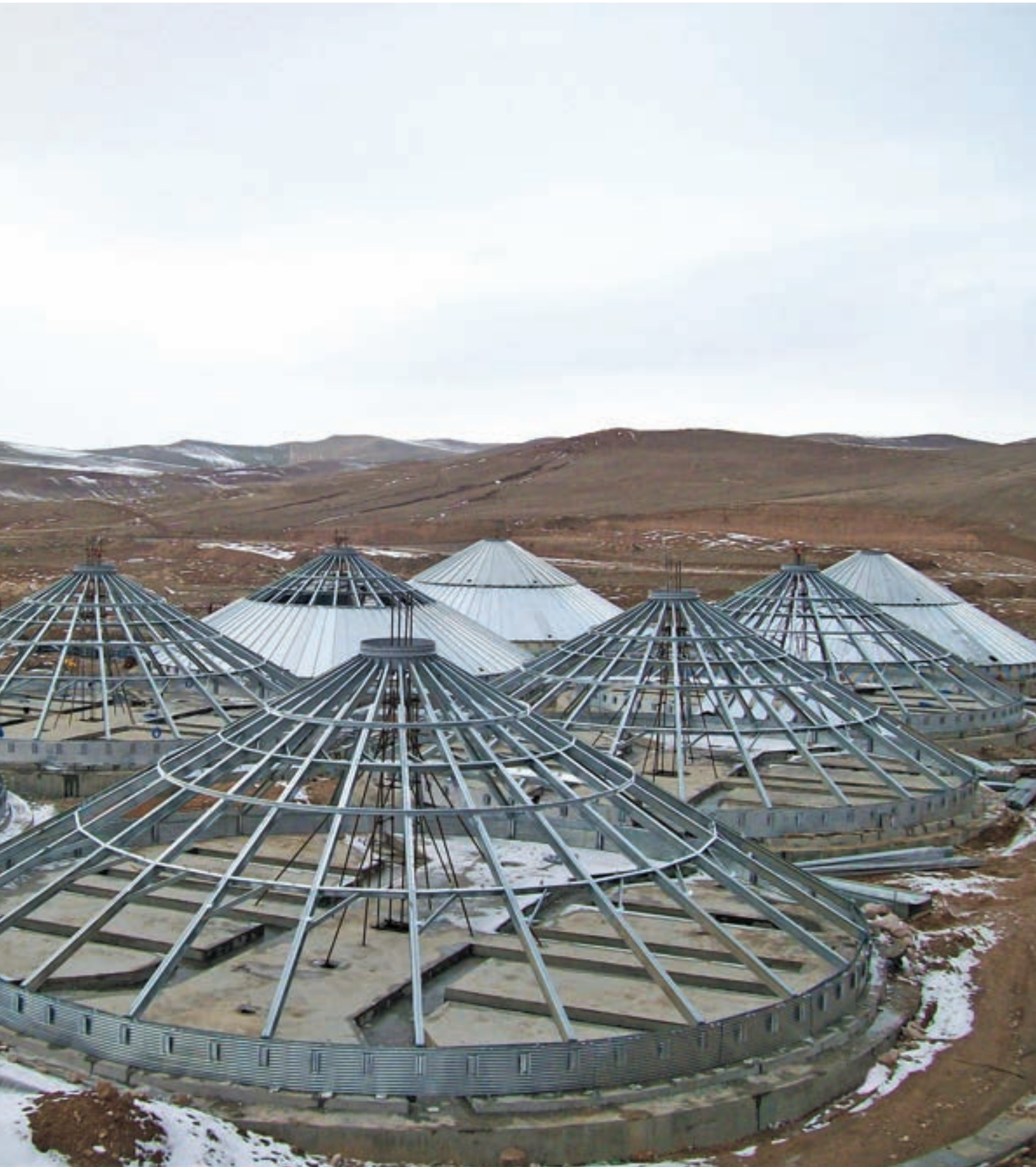
C profilden dizayn edilen çatı kirişleri Z profil ve farklı biçimde dizaynları kullanan rakiplerine karşı daha fazla yük taşıma kapasitesine sahiptir.

### Çatı Paneli Hatvesi

Çatı panellerinin birbirine binen hatvesi 7 bükümlü 75 mm derinlikte dizayn edilmiştir. Emsallerinden daha güçlü bir yapıya sahiptir. Mysilo her bir duvar sacına 3 adet çatı paneli kullanarak montaj kolaylığı açısından büyük bir avantaj sağlamaktadır.









## » Çatı Kapısı

Çatı kapımızın büyüklüğü operatörün silo içine giriş ve çıkışında büyük rahatlık sunmakta ve yeni formu sayesinde yağmur sularına karşı tam koruma sağlamaktadır.





## » Çatı Saçak Platformu (Opsiyonel)

Fumigasyon esnasında bacalara güvenli erişimi sağlamak amaçlı kullanılmaktadır.



## » Çatı Sızdırmazlık Kiti (Opsiyonel)

İlaçlama sırasında gazın dışarı sızmasını engeller.





## » Çatı Merdiveni

### Çatı Merdiveni LB Model (Opsiyonel)

Merdiven basamakları L şeklinde dizayn edilmiş özel profillerden oluşan çatı merdivenidir.



### Çatı Merdiveni BB Model (Opsiyonel)

BB Model merdiven, kaydırmaz basamaklı ve daha geniş olarak dizayn edilmiştir. Boru el tutamaklıdır. Güvenlik ve konforun en üst seviyeye çıkarıldığı modeldir.





Yıllık ortalama  
40 Milyon ton tahıl,  
Mysilo silolarında  
güvenle depolanmaktadır.



## » Duvar Sacı

**65 mm**

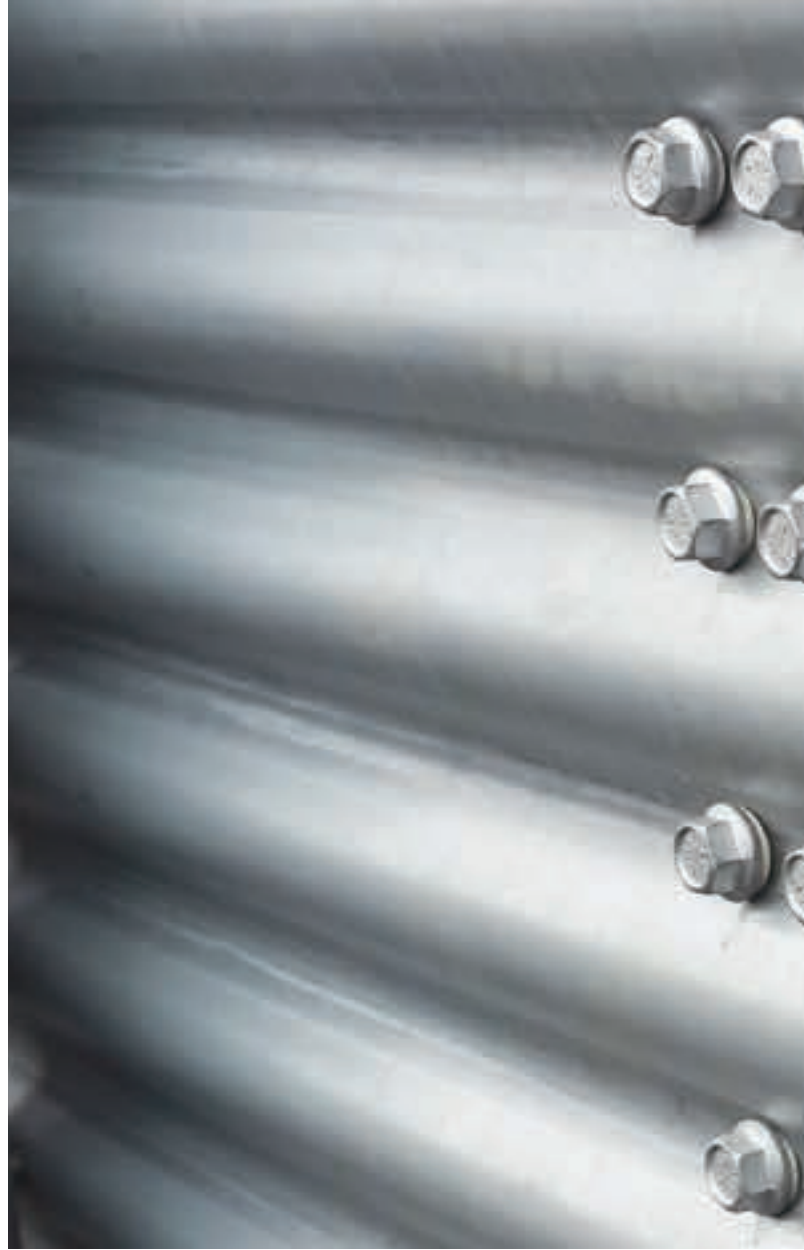
en dar oluklu duvar sacı

65 mm gibi en dar oluklu sacdan mukavemeti daha güçlü silolar üreten Mysilo bu özelliği ile rakiplerine karşı büyük avantaj sağlamaktadır. Her iki yüzeyde toplam 350 gr/m<sup>2</sup> ve 600 gr/m<sup>2</sup> galvanizli saclar kullanılarak silonun ömrünü uzatmakta, daha az kaplama kullanan rakiplerine fark atmaktadır.

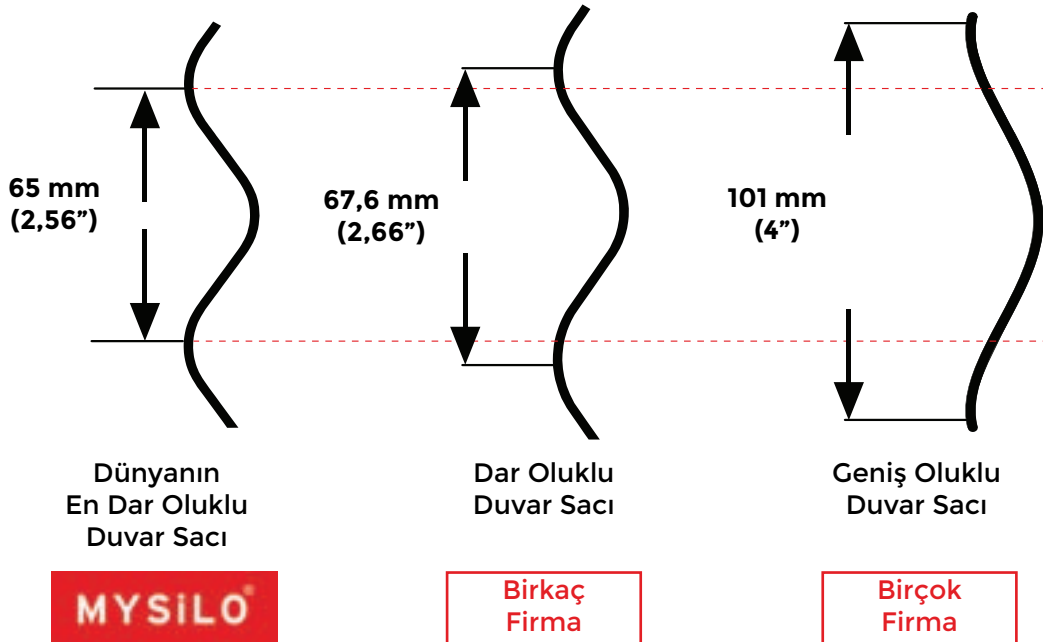
## » Civata

**10,9 kalitede**

Silo duvar sacları ve stiffenerların tüm birleşim noktalarında maksimum dayanıklılık sağlamak için min. 600 saat tuz testine dayanıklı 10.9 kalitede civatalar kullanılmaktadır. Civatalarımızda bulunan yüksek yoğunluklu konik polietilen contaları sayesinde sızdırmazlık en üst seviyede tutulmaktadır.









## » Galvaniz Kaplama

**%120** 'ye

kadar artan silo kullanım ömrü

Silolarda kullanılan galvanizli çeliğin kaplaması ve ömrü kurulduğu bölgenin hava şartlarına, dolum boşaltım sıklığına, depolanan ürünün cinsi ve nemliliğine göre değişiklik göstermektedir.

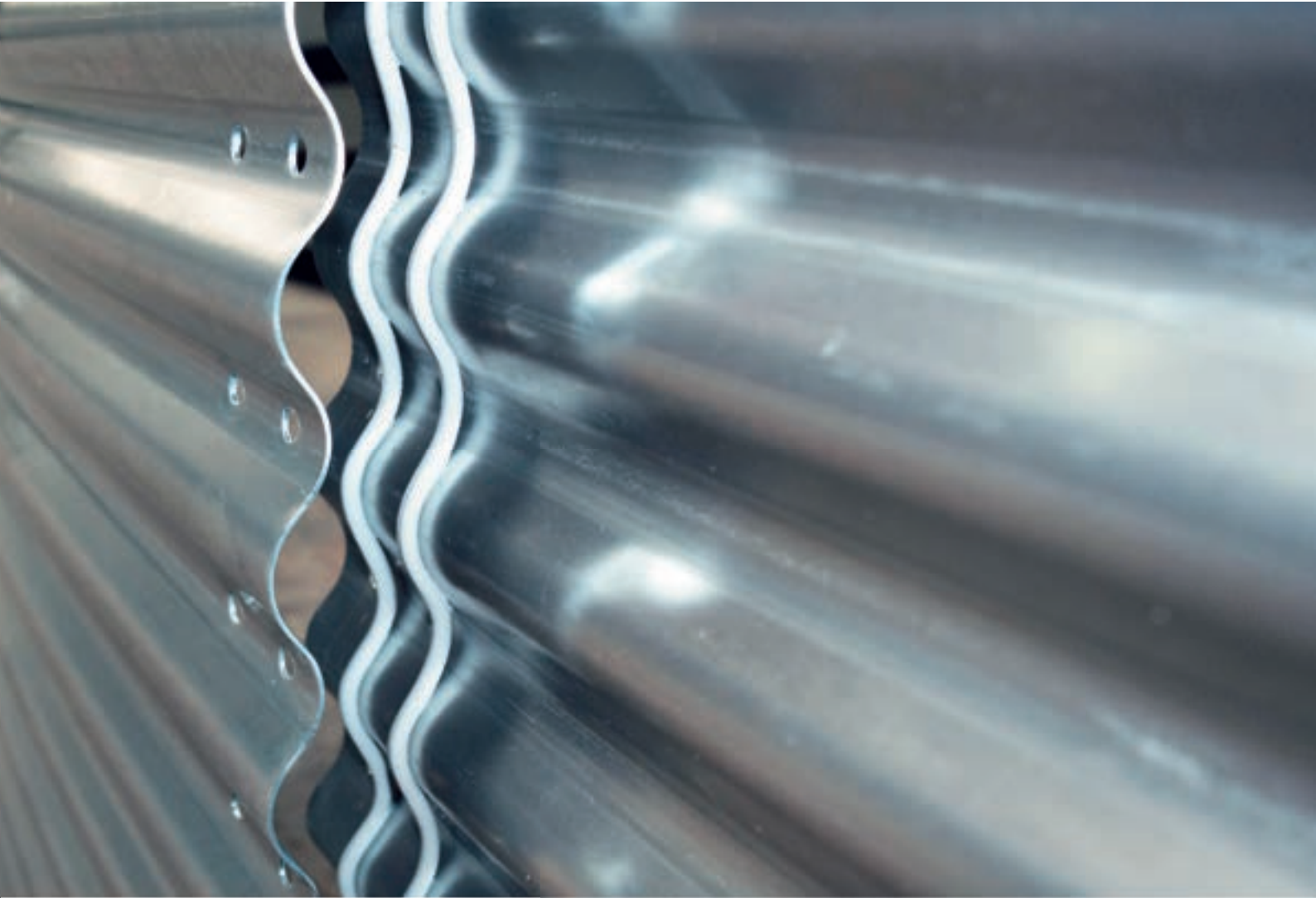
Silolarımızda 600gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı çelik kullanarak rakiplerimize nazaran daha uzun ömürlü silolar üretmekteyiz.





## » İzolasyon

Duvar saclarının birleşim yerlerinde kullanılan, sığağa ve soğuğa dayanıklı şerit mastikler sızdırmazlığı her türlü iklimde mükemmel sağlamaktadır.





## » Stiffener (Kolonlar)

### Stiffener Zemin Birleşim Detayı

Kolonların zemine bağlantısında kullanılan bu parça montaj kolaylığı sağlamaktadır.

Stiffenerlar 6 bükümlü özel dizaynları sayesinde daha yüksek yük taşıma mukavemetine sahiptirler.



## » Rüzgar Ringi

Silo çap ve yüksekliği ile bölgenin rüzgar hızına göre farklı sayılarda rüzgar ringleri kullanılmaktadır.




## » Yan Boşaltım (opsiyonel)

Elektrik enerjisi harcamadan siloları belirli bir seviyeye kadar hızlı boşaltabilmek amacıyla özel dizayn edilmiş ekipmandır.

Siloların modeline göre tek ve çift taraflı kullanılabilir.







Stiffenerler 6 bükümlü özel dizaynları sayesinde daha yüksek yük taşıma mukavemetine sahiptirler. Silo çapı, yüksekliği, deprem yüklerine karşı farklı kalınlık ve sayılarda kullanılmaktadır.

## » Silo Kapısı

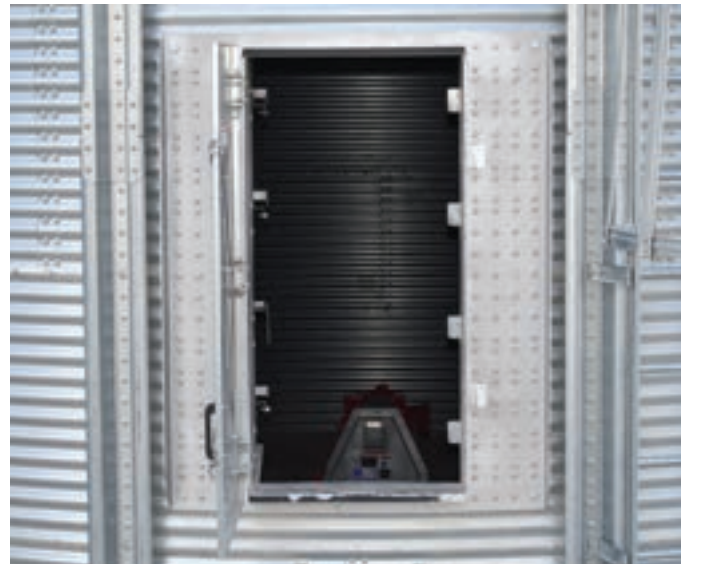
### K Model

K model silo kapılarımız standart olarak sunulup ikinci ringe monte edilmektedir. Tek parçadan oluşan, dışa ve içe açılan iki adet kapı sayesinde güvenlik önlemleri artırılmış ve güvenli erişim sağlanmıştır.



### I Model (Opsiyonel)

I model silo kapılarımız standart kapılarımıza oranla daha büyük ve 1690mm boyundadır. Silo içerisine giriş daha kolay ve konforludur.









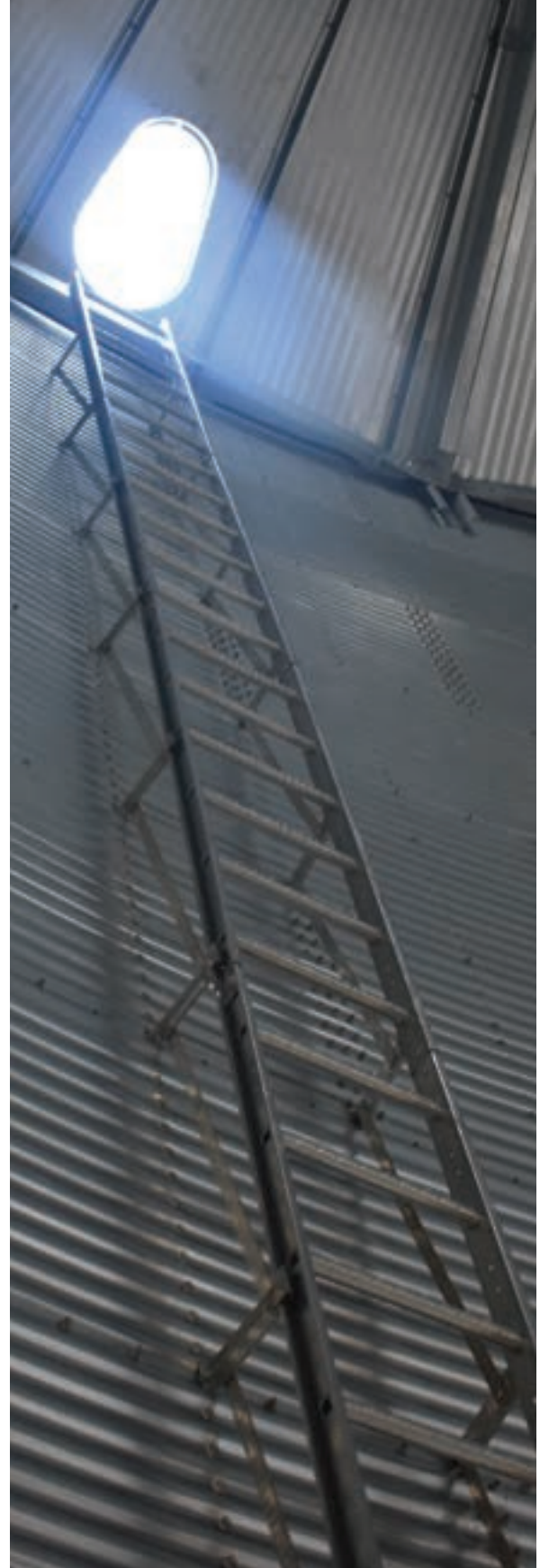
## » Merdiven

### İç Merdiven (G Model)

Silo içerisindeki tahılın belirli bir seviyeye kadar boşalması ile tahıla güvenli bir şekilde ulaşabilmek için gemici merdiven kullanılmaktadır.

### Sarmal Merdiven S Model (Opsiyonel)

Opsiyonel olarak üretilen basamaklı dış merdivenler, silo çatısına rahat, konforlu ve güvenli bir erişim sağlamaktadır.







### Dış Merdiven ve Güvenlik Kafesi

Gemici tip dış merdiven basamaklarında ayak kayma riskine karşı özel formu ve güvenlik kafesi sayesinde operatörün güvenliği en üst seviyeye çıkarılmıştır.



## » Havalandırma Sistemleri

### Kanal Tipi Havalandırma

Mysilo, ürün tane büyüklüğüne ve tahıl çeşidine bağlı olarak sizlere özel havalandırma çözümleri sunmaktadır. Havalandırma ızgaraları dayanıklı yapıda galvanizli perfore sacdan, benzersiz kilitleme sistemi ve mukavemetli destek ayakları sayesinde aşırı yüklerle karşı dayanım sağlamaktadır.

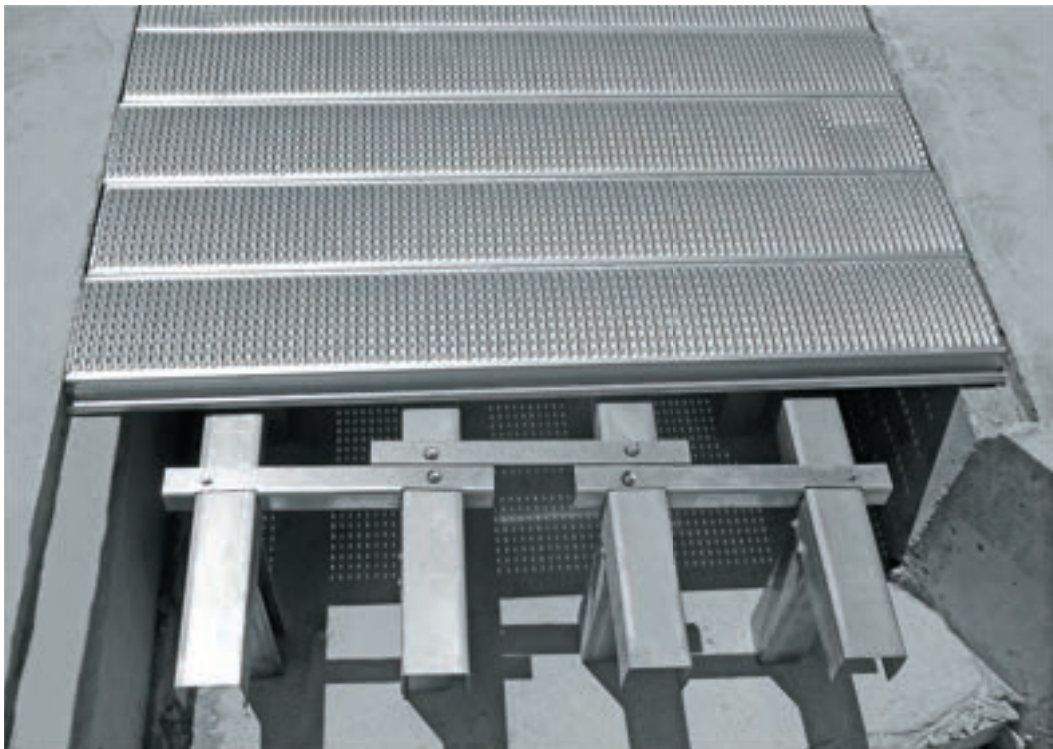




Kilitli Full Havalandırma



Monoray Tip Havalandırma Sacı Destek Ayağı





## » Havalandırma Sistemleri

### Fanlar

Silo kapasitesine ve en önemlisi depolanacak ürüne göre fan modelleri seçilmektedir. Silo modellerine göre axial ya da santrifüjlü olabileceği gibi yine tahıl çeşidine göre farklı güçlerde ve sayılarda sunulmaktadır.

### Santrifüjlü Fanlar

Santrifüjlü fanlar yüksek devirli (2950 d/dk) ve düşük devirli (1450 d/dk) olmak üzere iki şekilde dizayn edilmektedir.



### Aksiyel Fan

Uzun süre verimli çalışması için tasarlanan aksiyel fanlar, ihtiyaca göre farklı güçlerde üretilir. Güçlü motoru galvaniz kaplı fan kasasına sabitlenerek çalışma esnasında titreşim ve gürültüyü önler. Aksiyel fanların kasası tamamen galvanizli sacdan üretilerek korozyona karşı ömrü uzatılmıştır.

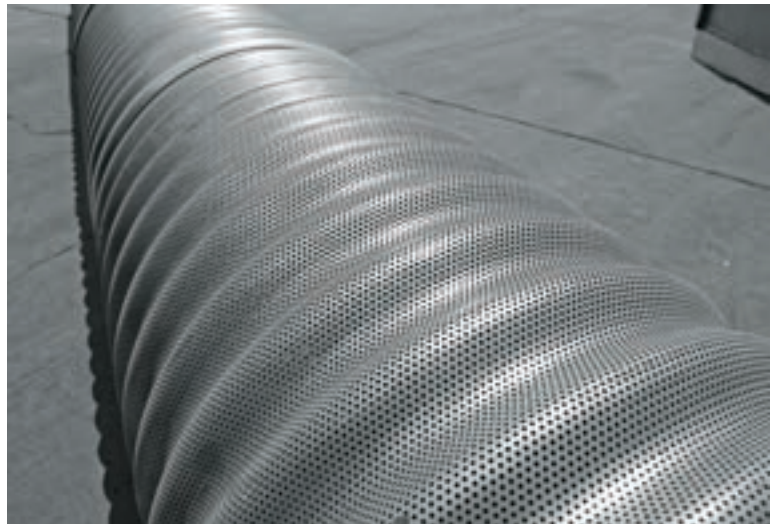




### C Model Havalandırma

Konik silolardaki tahılların havalandırılması, C şekline getirilmiş oluklu havalandırma ızgaralarının modüler olarak birleştirilmesi ile gerçekleştirilir. C model havalandırma ile tahıllara eşit dağılımlı hava akışı sağlanmaktadır.

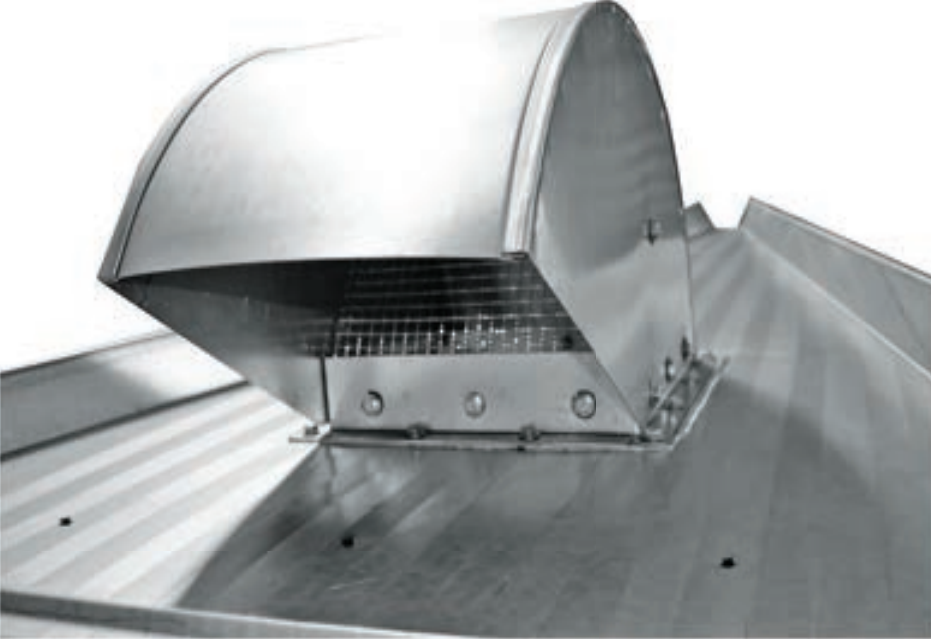
C model havalandırma sistemi, silonun kapasitesine ve ürünün hava akış oranına göre hesaplanarak dizayn edilmektedir.





## Havalandırma Bacası (S Model)

Silo içindeki havanın dışarıya doğal tahliyesinde kullanılır. Özel dizaynı sayesinde yağmur sularının ve kuşların silo içine girmesi engellenmiştir.



## Havalandırma Bacası M Model (Opsiyonel)

Çatı tepesinde biriken havanın dışarıya tahliyesinde kullanılmaktadır. M model bacalarımız çatı tepesine en yakın yerde konumlandırılmıştır.







### Egzos Fanı (Opsiyonel)

Egzos fanı (emiş fanı) çatıda oluşan rutubetli ve sıcak havanın dışarı tahliyesinde kullanılmaktadır. Opsiyonel olarak nem sensörü de takılabilmektedir.





## » Sıcaklık ve Nem Görüntüleme Sistemleri

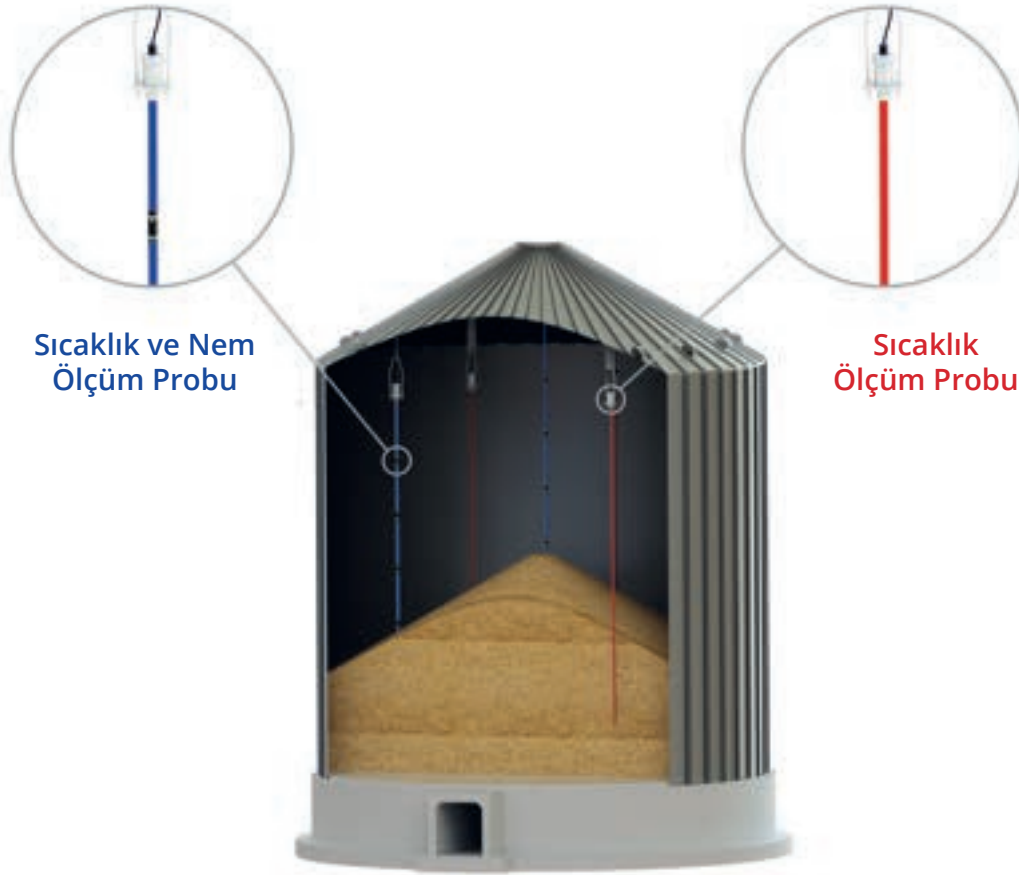
Depolanan tahıl sürekli küf aktivitesi ve böcek istilası tehlikesi ile karşı karşıyadır. Sağlıklı ürün muhafazası için silo içindeki sıcaklığın ve nem içeriğinin kontrol altında tutulması gerekir. Güvenli depolama, tahılın herhangi bir bozulma veya kalite kaybı olmaksızın daha uzun süre depolanmasını ifade eder. Depolanan tahıl, depolama süresi boyunca fiziksel ve kimyasal olarak değişir. Taze hasat edilmiş tahıl genellikle daha yüksek nem ve sıcaklık seviyelerinde solunum yapar dolayısıyla ek ısı ve nem üretir, bu da sıcak nokta gelişimine, küf oluşumuna, mikotoksin gelişimine ve depolamada tahıl bozulmasına yol açar. Kuru, soğuk ve temiz tahıl, dikkatli nem ve sıcaklık izleme ve uygun tahıl yönetimi uygulamalarıyla daha uzun süreler boyunca güvenle saklanabilir.

CE (European Conformity) sertifikasına ve IP 66 koruma sınıfına sahip sıcaklık ve nem görüntüleme sistemleri Mysilo tarafından özel dizayn edilmiştir. Sıcaklık ve nem görüntüleme sistemleri, tahılınızın durumu hakkında kesin gerçek zamanlı bilgiler sağlayan ileri teknoloji araçlarıyla tahılınızın değerini optimize etmenizi sağlar. Küf, akarlar, böcekler ve mikropların oluşmasını önlemenizi ve depolanan tahılınızda en iyi verimi elde etmenizi garanti eder. Teknolojimiz, depolanan tahıl koşullarını mümkün olan en iyi pazar avantajıyla tam olarak izleme ve kontrol etme yeteneği sağlar.

Sıcaklık ve nem ölçüm problemleri, silo çatısındaki özel destek saclarına belirli aralıklar ile bağlanır. Bu problemler tahıl boyunca zemine kadar sarkar ve belirli mesafelerdeki algılayıcılar sayesinde silo içindeki relatif nem ve sıcaklık ölçümlerini gerçekleştirerek Arpa, Kanola, Mısır, Yulaf, Cin Mısırı, Pirinç, Süpürge darısı, Soya fasülyesi, Ayçiçeği, Buğday, Fındık vb. tahıl türlerine göre denge nem içeriğini maksimum doğruluk ile hesaplar. Algılayıcılar ile ölçülen sıcaklık ve nem değerleri ile birlikte tahıl türüne göre maksimum doğruluk ile hesaplanan denge nem içeriği değişimini rapor ederler. Bu raporlamalar cep telefonlarından ve tabletlerden görüntülenebilir. Acil durumlarda operatör alarm sistemi ile bilgilendirilir. Bilgisayarınız veya internet bağlantınızı kullanarak tahılınızla ilgili hayati bilgilere erişmenizi sağlar. Ekranda, yerinde, mobil cihazınızda ve e-posta dâhil olmak üzere çeşitli şekillerde alarm bildirimleri almanıza olanak tanır.







<09 Model	1 Ölçüm Probu		20 Model	8 Ölçüm Probu	
09 Model	3 Ölçüm Probu		22 Model	9 Ölçüm Probu	
10 Model	3 Ölçüm Probu		24 Model	11 Ölçüm Probu	
11 Model	3 Ölçüm Probu		25 Model	12 Ölçüm Probu	
12 Model	3 Ölçüm Probu		26 Model	12 Ölçüm Probu	
13 Model	3 Ölçüm Probu		28 Model	12 Ölçüm Probu	
14 Model	4 Ölçüm Probu		30 Model	13 Ölçüm Probu	
16 Model	5 Ölçüm Probu		35 Model	20 Ölçüm Probu	
18 Model	7 Ölçüm Probu		40 Model	24 Ölçüm Probu	
			45 Model	27 Ölçüm Probu	





## » Ürünlerimiz

### Tahıl Depolama Siloları

- » Düz Tabanlı Silolar
- » Ticari Konik Tabanlı Silolar
- » Ekonomik Konik Tabanlı Silolar
- » Çiftlik Tipi Silolar
- » Yem Siloları
- » Havalandırma Sistemleri
- » Sıcaklık Görüntüleme Sistemi

### Tahıl Taşıma Sistemleri

- » Zincirli Konveyörler
- » Bant Konveyörler
- » Kovalı Elevatörler
- » Helezon Grubu
- » Akış Ekipmanları
- » Kapak, Klape, Distribütörler
- » Kamyon Yükleme Konveyörü

### Tahıl Kurutma Makineleri

- » Tahıl Kurutma Makineleri
- » Tahıl Kurutma Silosu

### Tahıl Temizleme Makineleri

- » Temizleme Makineleri
- » Toz Toplama Sistemleri
- » Filtre Sistemleri

### Çelik Konstrüksiyon

- » Çelik Yapılar
- » Makina Binaları
- » Yürüme Yolları
- » Yürüme Yolu Destekleri
- » Alım Binaları

### Otomasyon ve Kumanda Sistemleri

- » PLC Pano
- » MCC Sistemleri
- » Kompanzasyon Pano
- » Dağıtım Pano

**“Mysilo Her Yerde!”**



» Referanslarımızdan Bazıları































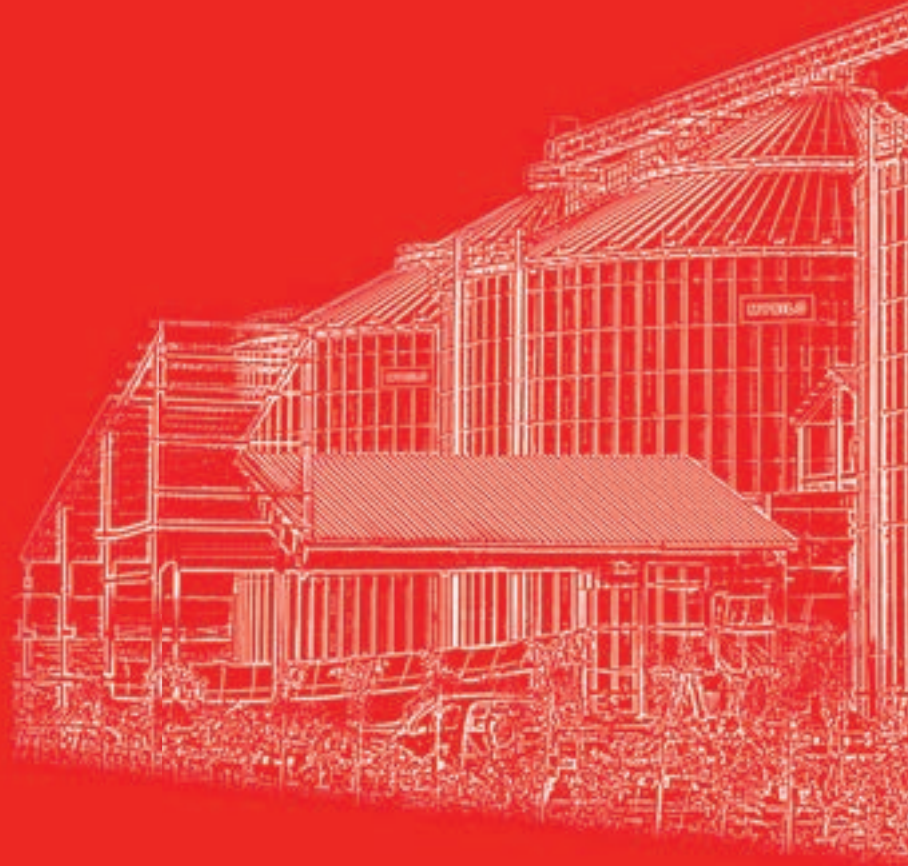






# MYSiLO<sup>®</sup>

TAHİL DEPOLAMA SİSTEMLERİ



MYSiLO Tahıl Depolama Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.



Erenler OSB Mah. R. T. Erdoğan Blv. No : 30 Merkez / AKSARAY



0 (382) 266 22 45



0 (382) 266 22 52



info@mysilo.com



www.mysilo.com