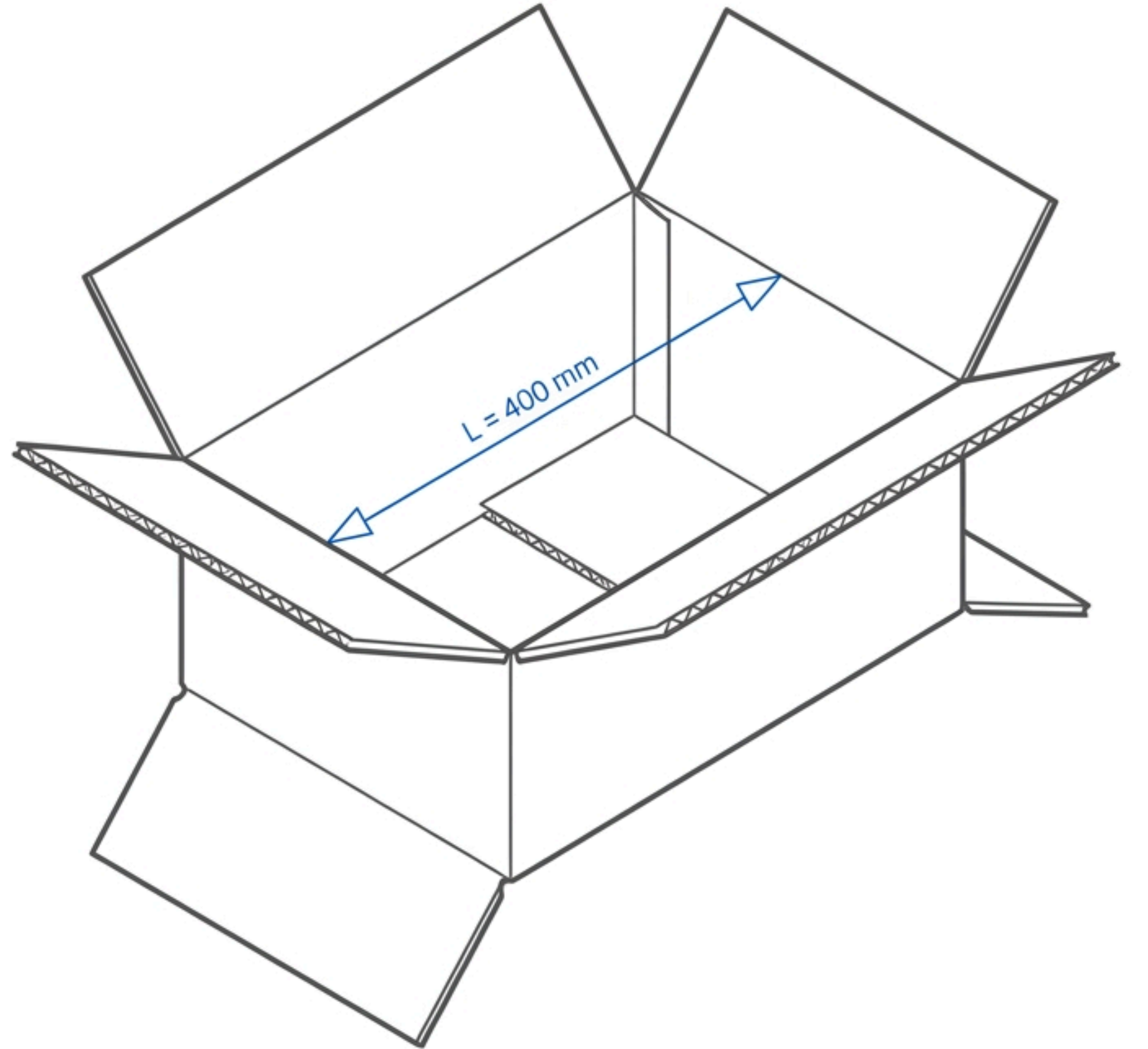


Özel Oluklu Kargo Kutusunu

Tasarlamak:

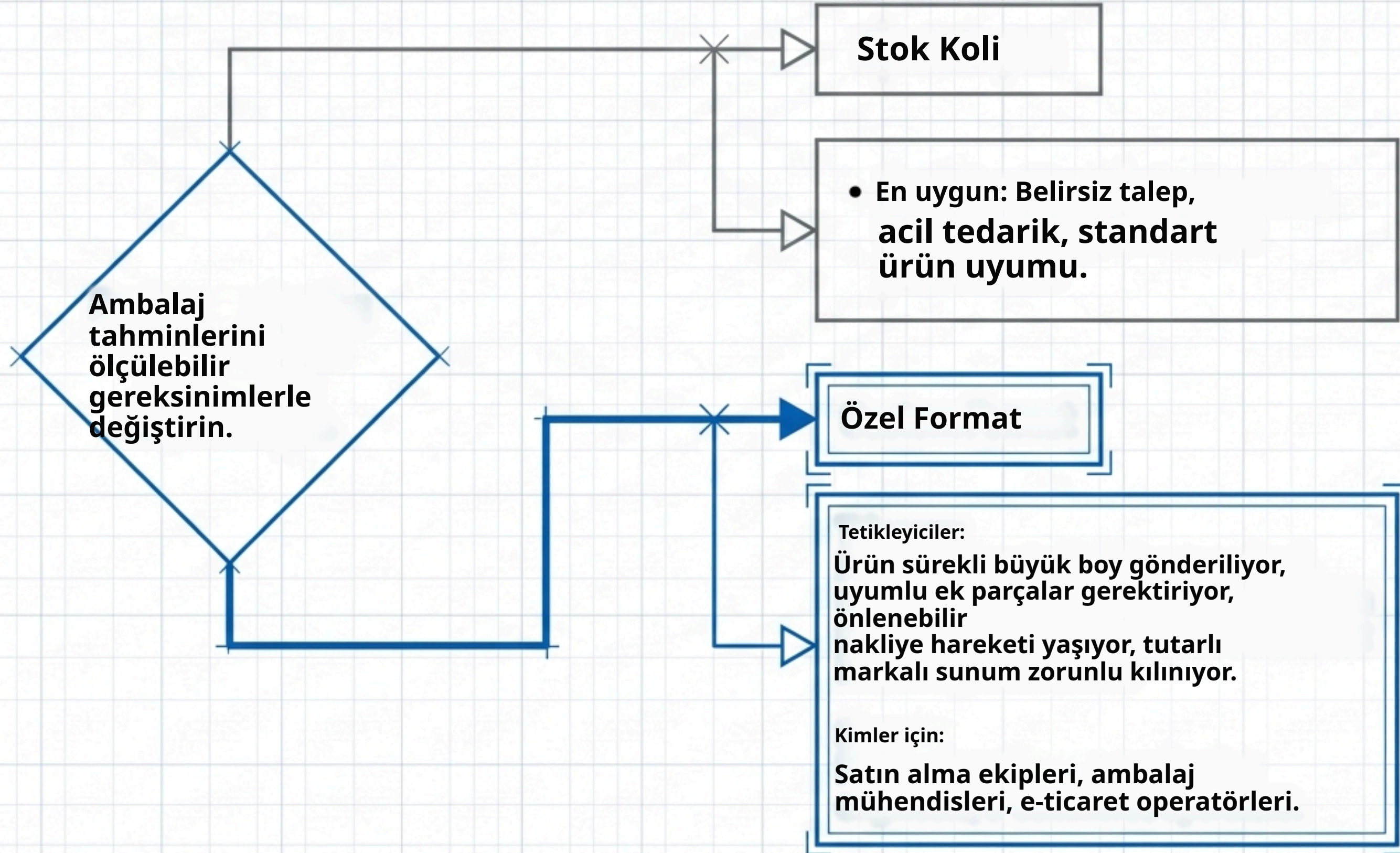
Eğitici Bir

Alıcı Rehberi ve
Teşhis El Kitabı



ZIGPAC

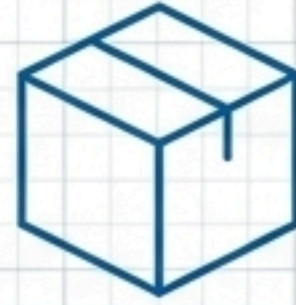
Ambalaj tahminlerini ölçülebilir gereksinimlerle değiştirin.



Gerçeklik Kontrolü

Doğru ilk soru şu değil:
"Hangi özel kutuyu almalıyım?" şudur:
"Özelleştirme toplam maliyeti veya sipariş karşılama riskini azaltır mı?"

Bir kolinin birim fiyatı, sipariş karşılama maliyetinin yalnızca görünen kısmıdır.



**Görünen Maliyet:
Koli Birim Fiyatı**

KALIP VE KLİŞELER

GELEN NAVLUN

HACİMSEL AĞIRLIK KAYNAKLI KOLİ ÜCRETLERİ

DEPOLAMA ALANI

BOŞLUK DOLGU HACMİ

NAKLİYE HASARI

PAKETLEME İŞÇİLİK SÜRESİ

İADE İŞLEMİ

ATIL STOK

Gerçeklik Kontrolü

**Doğru ilk
soru şu değil:
"Hangi özel kutuyu
almalıyım?" şudur:
"Özelleştirme
toplam maliyeti
veya
sipariş karşılama
riskini azaltır mı?"**

Bir şartnamenin anatomisi yapıyı, malzemeyi ve yüzeyi birbirinden ayırır.

1. Yapısal Form
Fiziksel katlama
tasarımı (ör. FEFCO
kodu).

2. Ortam/Oluk Profili
İç oluklu
dalga.

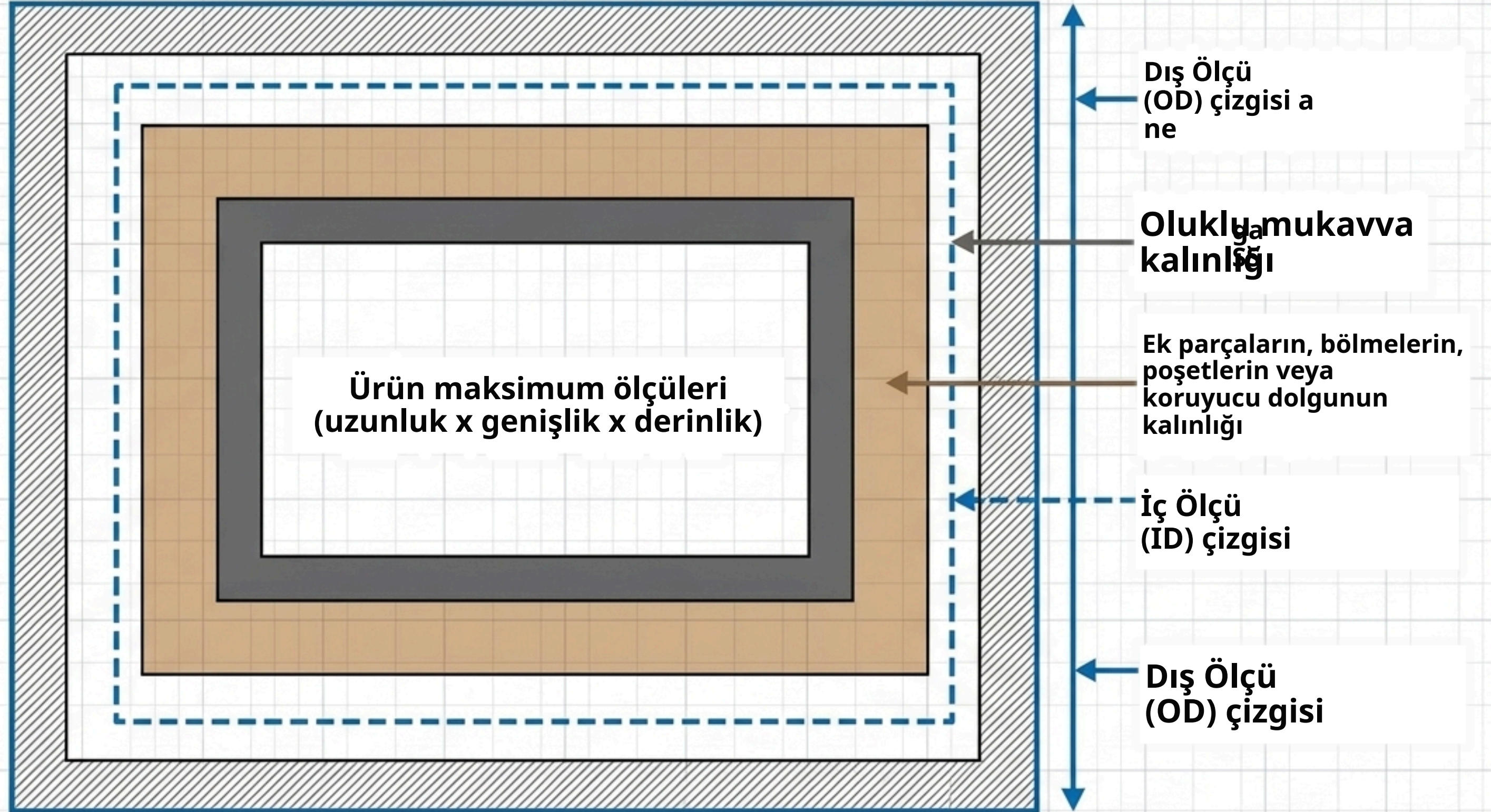
3. Yüzey Kağıdı
Kraft veya beyaz dış
yüzey.

4. Kapatma Mekanizması
Bantlar, kulaklar veya
yapıştırılmış birleşimler.

Gerçeklik Kontrolü

Doğru ilk
soru şu değil:
"Hangi özel kutuyu
almalıyım?" şudur:
"Özelleştirme
toplam maliyeti
veya
sipariş karşılama
riskini azaltır mı?"

Ölçüleri katalog boyutundan içeriye değil, üründen dışarıya doğru sıralayın.

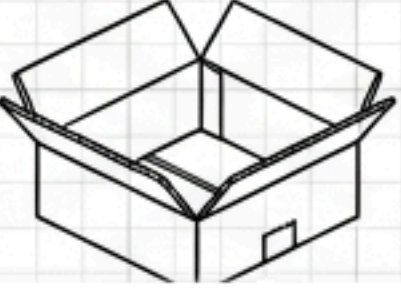
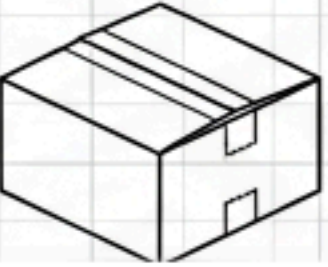
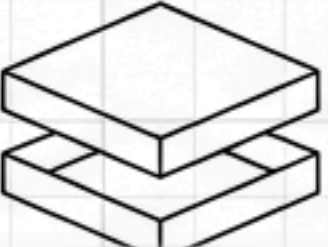


Risk Azaltma

- Ölçüler kesinlikle ID veya OD olarak etiketlenmelidir.
- Etiket ve barkodlar için okunabilir alanlar kesim hattından ayrı olarak belirlenmelidir

lines, scores, and
birleşimle
r.

Fiziksel yapıyı paketleme sürecine ve hata moduna uygun seçin.

Yapı	En Uygun Paketleme Süreci	Giderilen Hata Modu Mi t d
 RSC (FEFCO 0201)	Genel nakliye, paletleme.	Standart dış basınç.
 Tam Bindirmeli	Ek muhafaza gerektiren ağır içerikler.	Üst/alt delinme riski.
 Kalıpla Kesilmiş Postalık Kutu	Hızlı e-ticaret montajı, hafif sunum.	Kenar sürtünmesi ve kutu açma sürtünmesi.
 Teleskopik Tasarım	Uzun, sığ veya yüksekliği değişken ürünler.	Şişme ve değişken hacim muhafazası.

Oluk profilleri, yastıklama kapasitesi ile baskı kalitesi arasında denge kurar.

İnce / Yüksek Baskılanabilir



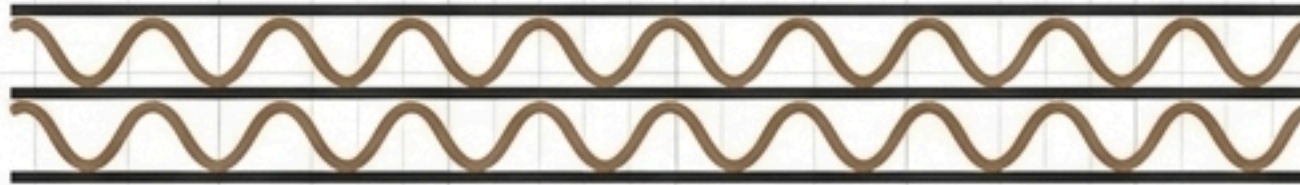
E/F Mikro Oluklar
İnce profil, hafif ürünler için
detaylı grafik desteği.



B Oluk
Kompakt profil,
pürüzsüz
baskı yüzeyi.



C Oluk
Yastıklama ve istiflemeyi
dengeleyen genel nakliye
standardı.



Çift Katlı
Delinme/basınç dayanımı için
ortamları birleştirir,
ancak ağırlığı ve
malzeme maliyetini artırır.

Kalın /
Yüksek
Yastıklama

Kanıt Zinciri: Malzeme dayanımını sistemin hayatta kalmasına bağlayın.

Mikro (Malzeme)

- ECT (ISO 3037:2022) / Mullen
- Düz kartonun kenar ezme veya patlama direncini ölçer.

Makro (Kutu)

- BCT
- Boş, oluşturulmuş kutunun basma dayanımını ölçer.

Sistem
(Güzergâh)
• ISTA Dağıtım Testi
Paketlenmiş ürünün nakliye sırasındaki titreşim ve düşmelerini değerlendirir.

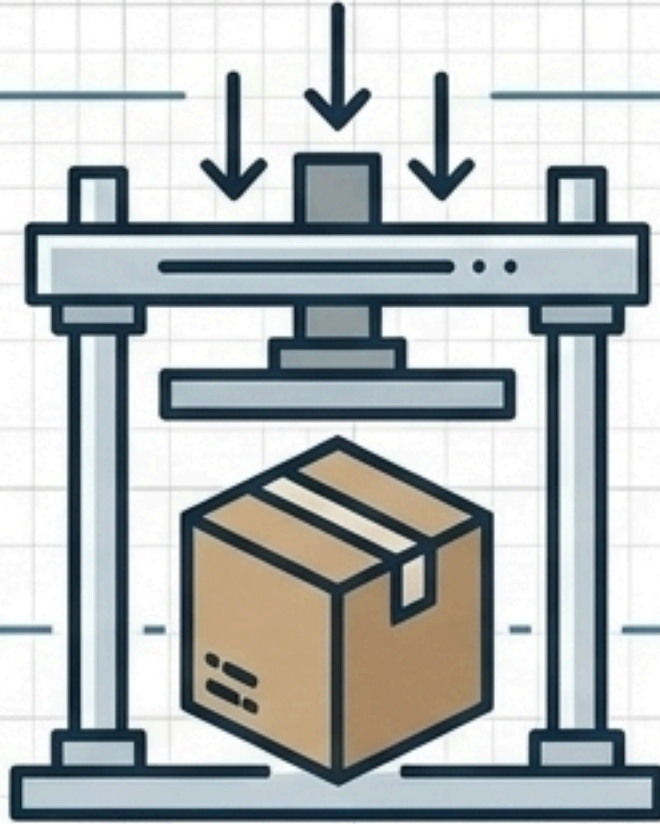
Gerçeklik Kontrolü

ECT gereksinimini geçmek, paketlenmiş ürünün düşmelere dayanacağını kanıtlamaz.

Başarılı bir koli testi uzun vadeli depo istifleme kapasitesini belirlemez.

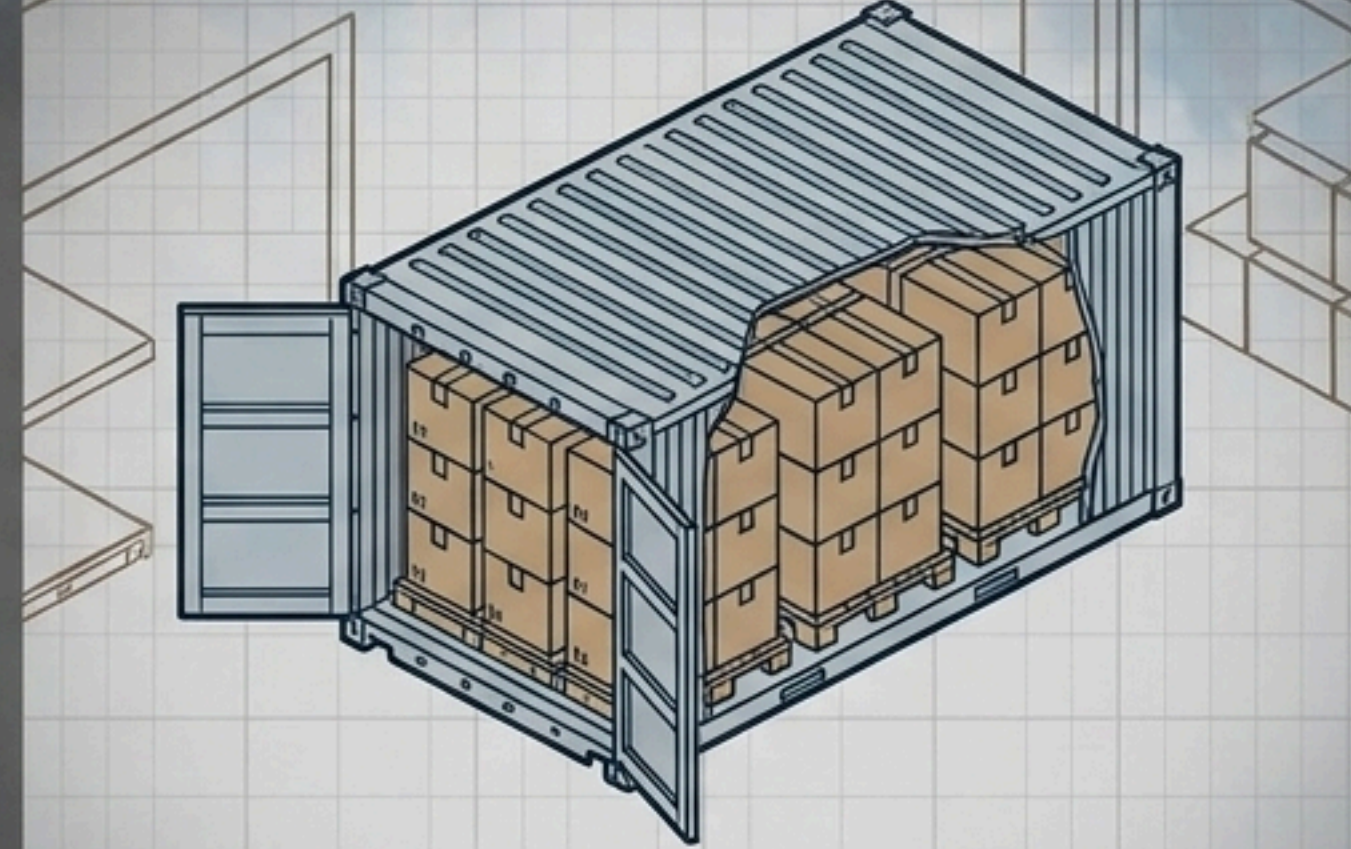
Nem, oluklu mukavvanın yük taşıma performansını ciddi biçimde değiştirir.

Kuru Laboratuvar



Kontrollü koşullar altındaki temel ECT/BCT performansını temsil eder.

Nemli Güzergâh



Nem emilimi nedeniyle düşen yük taşıma performansını temsil eder.

KURU LABORATUVAR SONUCU, NEMLİ BİR DENİZ YOLU GÜZERGÂHINA SESSİZCE UYGULANMAMALIDIR.

Grafik onayı yapısal bütünlüğü garanti etmez.

1. PDF Onay Provası/ Ön Kontrol

Teknik Kontrol Listesi

- Kesim ve taşıma payını kontrol eder
- Barkod sessiz alanları
- Görüntü çözünürlüğü
- Pantone referansları (Vektörel çizim tercih edilir)

2. Yapısal Beyaz Numune

Teknik Kontrol Listesi

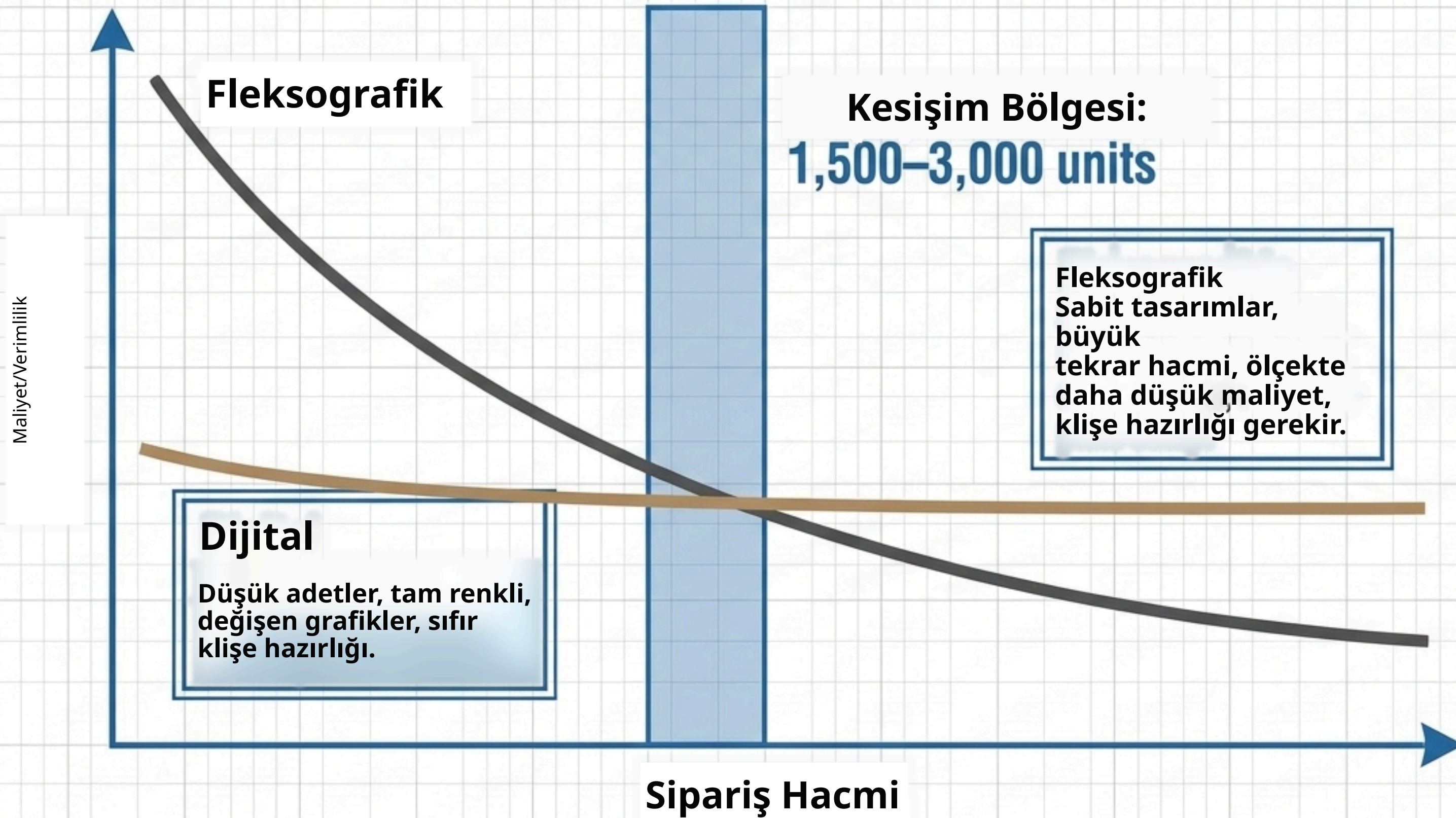
- Fiziksel uyumu doğrular
- Katlama davranışı
- Montaj sürtünmesi

3. Basılı Fiziksel Numune/ Boya Çekimi

Kesin üretim renkleri doğrular

- Alt tabakanın mürekkep emilimi (Yalnızca CMYK değerleriyle garanti edilemez)

Baskı Üretim Matrisi: Süreç kesişim noktasını bulmak.



Risk Azaltma

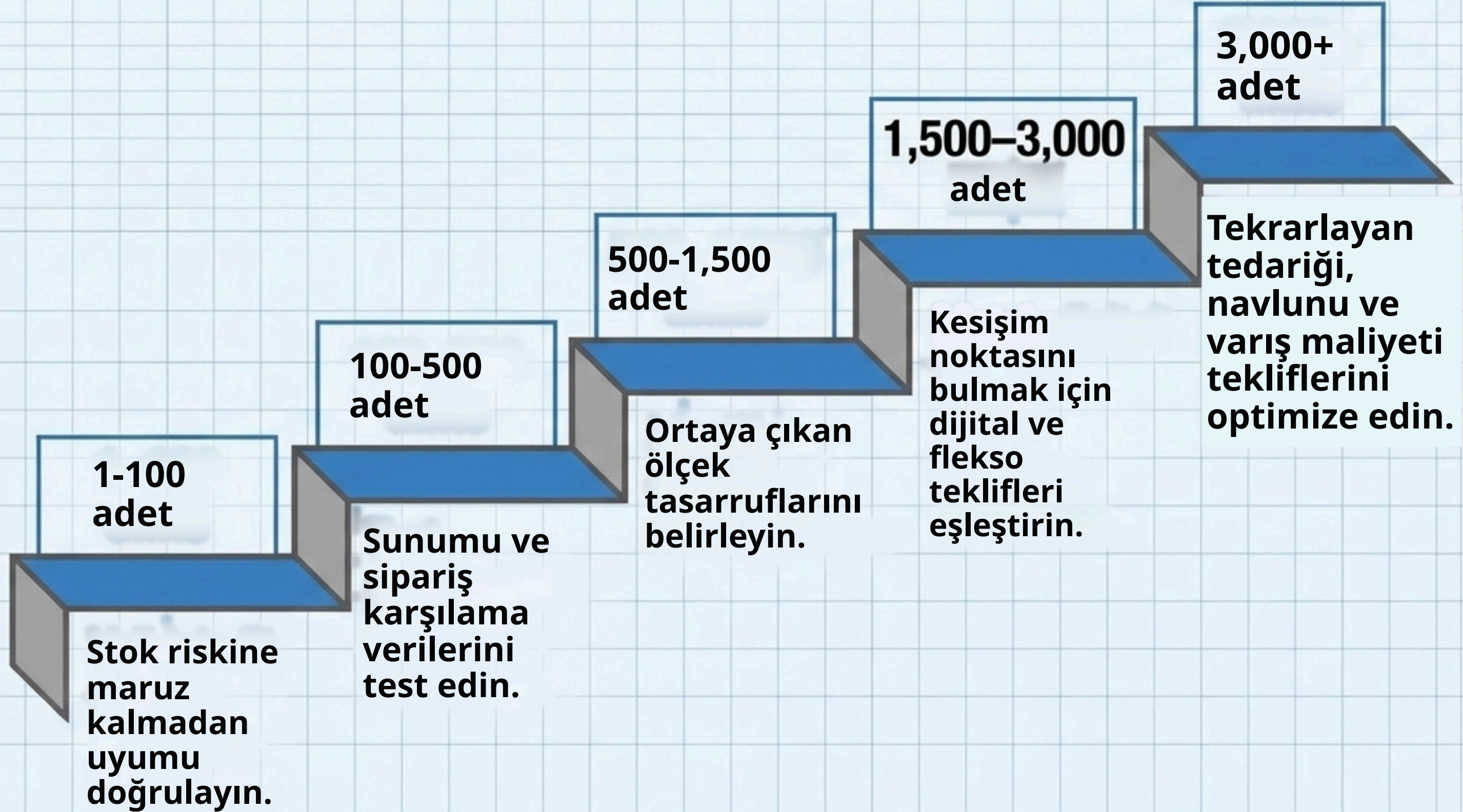
The 1,500-3,000 adet bölgesi bir yaklaşımdır. Mürekkep kaplaması, kutu boyutu, kalıp ve renkler bu çizgiyi önemli ölçüde kaydırabilir.

Her iki süreç için aynı kesim şablonu üzerinden teklif isteyin.

Satın alma yolunu talep istikrarı ve varış maliyetiyle uyumlu hale getirin.

Standart Stok	Stok + Markalama	Kısa Tirajlı Dijital	Yerel Fleksografik	Yurt Dışı Fabrikadan Direkt
Kusurlu uyum	Daha az entegre	Daha yüksek birim baskı maliyeti	Klişe hazırlık maliyetleri	Daha uzun tedarik hattı/gümrük vergileri
Belirsiz talep için en iyisi.	Düşük riskli test için en iyisi.	Pazar doğrulaması için en iyisi.	İstikrarlı bölgesel tedarik için en iyisi.	Öngörülebilir talep için en iyisi.

Sipariş hacimleri istikrar kazandıkça tedarik stratejisini değiştirin.



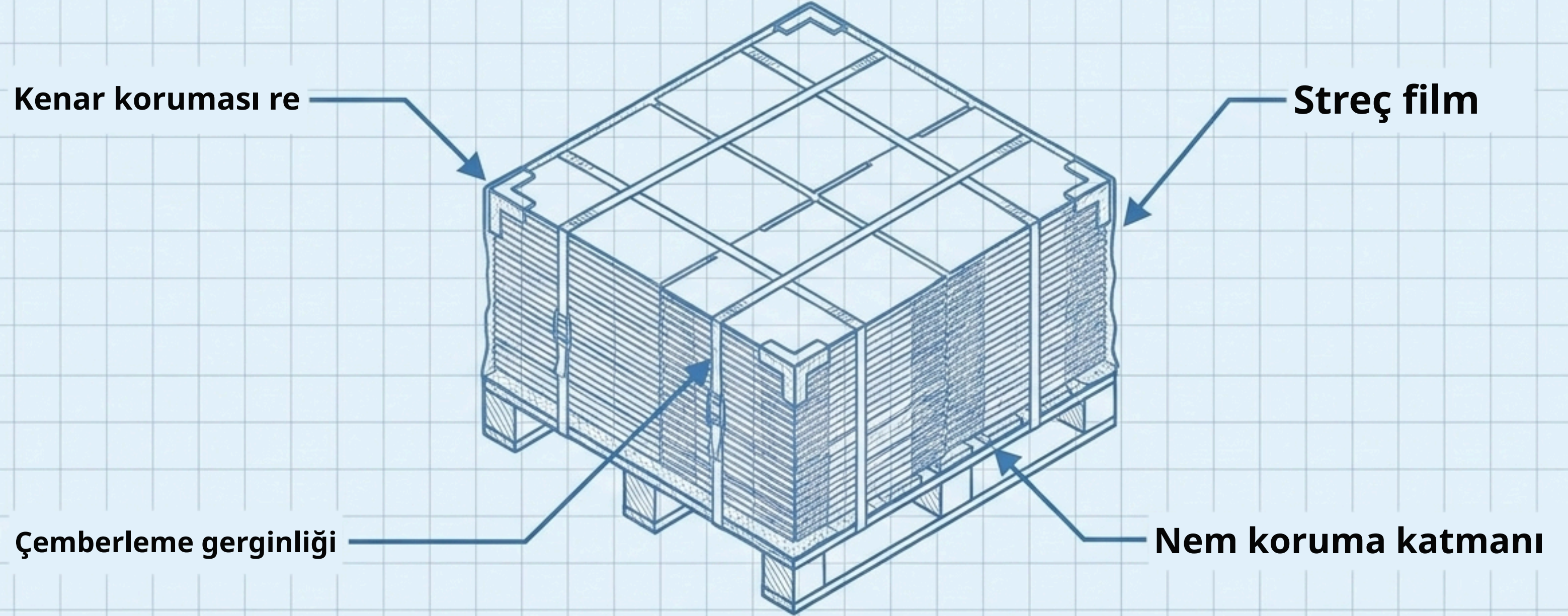
**Risk
Azaltma**

Kontrollü bir doğrudan fabrika süreci her onayı izlenebilir kılar.



Genel bir teslim süresi vaadi, prova onayına bağlı tarihli üretim programının yerini almamalıdır.

Kontrollü düz paketleme ve izlenebilir yeniden siparişlerle stok değerini koruyun.



Yeniden Sipariş Tetikleyicileri
Noktaları doğrulanmış tüketim, üretim süresi, talep değişkenliği ve nakliye süresine göre belirleyin. Yeniden siparişler, belirsiz e-posta ekleri değil, kontrollü dosyalara atıf yapmalıdır.

Güncel kanal ve bölgesel ambalaj gereksinimlerini doğrulayın.

ABD E-ticaret

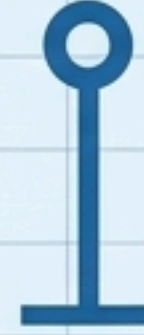
Amazon SIOC (Kendi Kabında Gönderim) ve Frustration-Free Packaging protokollerini öne çıkarır
on e
akggp



Resmî Seller Central referansları, arşivlenmiş tedarikçi bloglarının boyut kuralları ve ücretler konusundaki yerini alır.

Sınır Ötesi/ AB

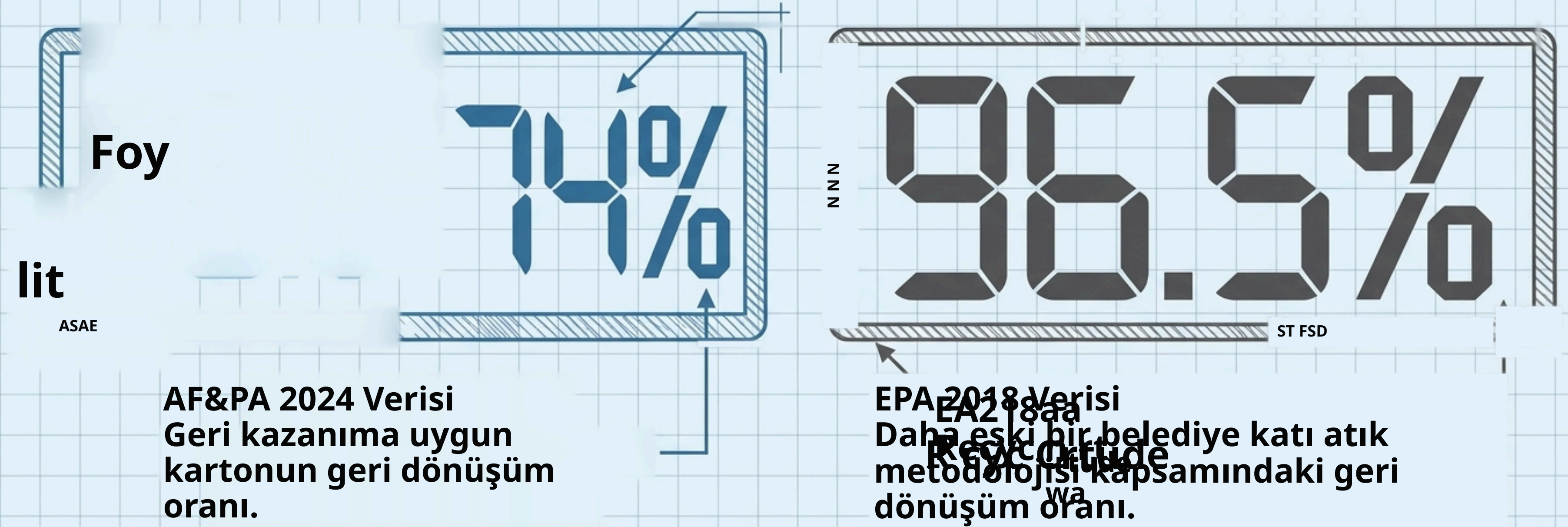
Öne çıkan: (AB) o (U)
2025/40 sayılı Tüzük (PPWR).



Genel uygulama tarihi:
12 Ağustos 2026

Expo... tüm sistem...
ek parçalar, kaplamalar,
yapıştırıcılar ve bantlar dahil, yalnızca
oluklu mukavvayı değil— değerlendirmelidir. n
devsadps-
gat b a
gat gat ba

Çevresel beyanlar kesin bir kapsam ve tanımlı raporlama dönemleri gerektirir.



Bu rakamları sürekli bir düşüş olarak sunmayın. Farklı yıllar ve metodolojiler kullanırlar. Lif beyanları için, FSC veya chain-of-custody belgesel kanıtı isteyin; nitelendirilmemiş çevresel etiketleri kabul etmeyin.

Varsayılan bir kutu kalitesiyle değil, nesnel kanıtlarla başlayın.

- ☐ Ürün ölçüleri (ID)
- ☐ Paketlenmiş ağırlık
- ☐ Varış güzergâhı
- ☐ İstifleme beklentileri
- ☐ Nem maruziyeti

- ☐ Coee Kapatma yöntemi
- ☐ Grafik dosyaları
- ☐ Yıllık talep
- ☐ Acc t n Kabul kriterleri r era
- ☐ Hedef teslim tarihi

En güçlü ticari sonuç, en düşük teklif edilen birim fiyat değildir. Uyan, koruyan, verimli paketlenen, güzergâhına dayanan ve doğru biçimde yeniden sipariş edilebilen bir ambalajdır.