



# Big Dutchman®



## **NATURA Primus & NATURA Filia**

Sağlıklı ve üniforma civciv yetiştirmek için  
hayvan dostu alternatif kümesler

# NATURA Primus ve NATURA Filia

## Her civciv yetiştiricisi için doğru alternatif kümes

Big Dutchman başarılı civciv yetiştirme için iki farklı tipte kümes sunabilir. Her iki sistem de piyasadaki teknik olgunluklarını kanıtlamıştır ve bu nedenle iyi yetiştirme sonuçları, yani homojen ve sağlıklı civcivler için bir ön koşul oluşturmaktadırlar. Yumurtlamak için tasarlanan civcivler

daima onlara uygun alternatif yetiştirme kümesinde yetiştirilmelidir. Yaşamın ilk gününden itibaren yoğun eğitim, yarka yetiştirmede en önemli faktördür. Sadece civcivler bir küme en baştan nasıl hareket edileceğini öğrendiğinde, yumurtlama dönemine iyi bir başlangıç yapacaklardır.

Big Dutchman, iki yetiştirme kümesini NATURAPrimus ve NATURAFilia sunmaktadır. Bunlar sizin kişisel gereksinimlerinize göre kolayca değiştirilebilir. Uzmanlarımızın size özel durumunuz için en iyi çözümü bulmanızı tavsiye etmesine izin verin.

## İlk bakışta BD alternatif kümeslerinin avantajları

- ✓ optimum erişilebilirlik ve kolay kontrol için ön ızgaraların çok esnek kullanımı;
- ✓ yem oluşunun üzerindeki yükseklik ayarlı tüneler kire karşı korur, yem israfını azaltır ve özellikle zincir çalışırken civcivlerin olukta oturmasını önler;
- ✓ birinci ve ikinci kattaki yüksekliği

- ayarlanabilir suluk, her yaşta optimum su beslemesi sağlar;
- ✓ otomatik katlanır yaklaşım tüneği, küme her an kolay erişim sağlar ve koridordaki gübre miktarını azaltır: tavuklar sistemde tünemek için eğitilir;
- ✓ sistemin altındaki zemin katının altlık alanının bir parçası olması ve

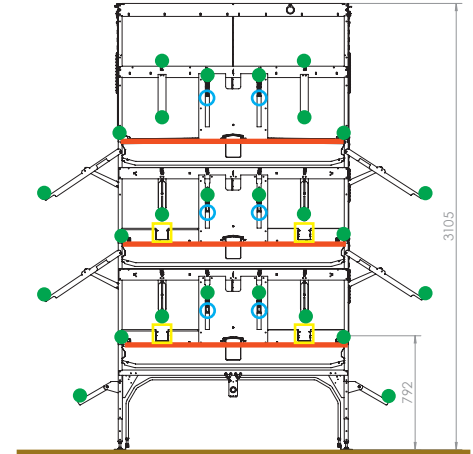
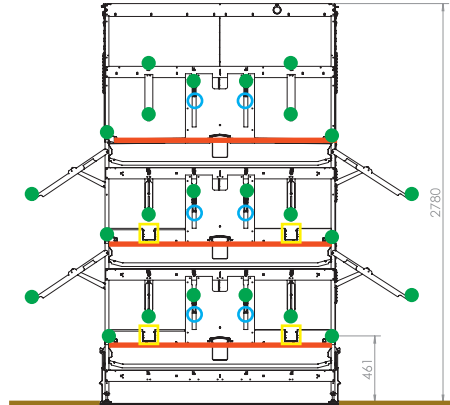
- başlangıça ilk katta otomatik olarak kapatılabilmesi için yükseltilmiş sistem bulunmaktadır;
- ✓ tüm ızgaralarımız yüksek korozyon koruması ve kümesin uzun ömürlü olması için çinko-alüminyum kaplıdır;
- ✓ hava kanallı veya kanalsız olarak mevcuttur.

## NATURA Primus

### Üç katlı yetiştirme kümesinin çeşitli versiyonları bulunmaktadır.

NATURAPrimus iki genişlikte (1600 ve 1866 mm) tedarik edilebilir. Her iki genişlikte küme de yükseltilmiş sistem olarak mevcuttur.

Yükseltilmiş sistemin altındaki küme zemini altlık alanı olarak kullanılır, yani kullanılabilir alan olarak sayılır. Küme genişliğine ek olarak, kümesin yüksekliği özellikle mevcut yapılar için çok önemli bir faktördür. Bu nedenle ideal stoklama yoğunluğunu elde etmek için küme yapının boyutlarına göre seçilmelidir.



- Sistem alanı
- Altlık alanı
- Su
- Tüneler

- Yem

## NATURA Primus

- ✓ NATURAPrimus, herhangi bir küme ideal stoklama yoğunluklarını elde etmek için çok çeşitli versiyonlarda mevcuttur;
- ✓ Sistemde her 2,40 m'de (isteğe bağlı olarak her 1,20 m'de bir) katlanabilir bölme, içeri ve dışarı hareket etmenin yanı sıra aşılama amaçlı yakalamanın stressiz olmasını sağlar;
- ✓ üçüncü kat da besleme hatları ile donatılabilir.



NATURAPrimus katlanır kaplama levhali



Yükseltilmiş NATURAPrimus plastik kaplama levhali

NATURA Primus, günlük civciv ve yarkaların gereksinimlerini en iyi şekilde karşılayan bir yetiştirme kümesidir. Alt ve orta katlar, besleme ve su hatları ile donatılmıştır. En üst kat, gece içgüdüsel olarak mümkün olan en yüksek yeri arayan yarkalar için bir dinlenme bölgesi olarak hizmet eder.

Günlük civcivleri, ilk on günde yüksek ve homojen sıcaklıkları korumanın daha kolay olduğu merkezi kata taşımanızı öneririz.

Hayvanlara daha fazla hareket serbestliği sağlamak için yaklaşık on gün sonra civcivlerin yarısı alt katına taşınmalıdır.

Bir ısıtma borusu, daha düşük seviyelerde daha iyi ve daha doğrudan ısı sağlar.

Optimal iklim koşulları, civcivlerin katmanda eşit olarak dağılması için bir ön koşuldur, böylece tüm hayvanların kümeste iyi bir başlangıç yapması sağlanır.

Başlangıç seviyesi, üç veya dört haftalık civcivler arasında açılmalıdır. Daha sonra tüm bina boyunca özgürce hareket edebilirler, zıplamayı ve uçmayı öğrenirler. Yem bulmak için, civcivlerin dinlenme bölgesini terk etmeleri ve daha düşük katlara geçmeleri gerekir.

Kattan kata geçiş, tüm katmanlarda aktif olarak hareket etmek civcivleri canlandırır. Yarkalar 16 hafta civarında yumurtlama kümesine taşındığında, farklı ekipmanları nasıl kullanılacağını hemen bilirler (beslenme, eşelenme, dinlenme alanı).



Civcivler taşındıktan kısa bir süre sonra bir yetiştirme kümesinin içine bakış



Alt kattaki bir ısıtma borusu ilk günlerde doğrudan ısı sağlar

Otomatik olarak katlanan tünekler nedeniyle, yarkalar gün boyunca bireysel katmanlara kolayca ulaşabilir. Yarkaların geceyi sistemde geçirmesini sağlamak için, tünekler geceleri sisteme karşı katlanır.

-> kontrol turları sırasında daha iyi genel bakış

-> tüneklerin altında gübre olmaz, yani daha az amonyak emisyonu, kümeste daha fazla hijyen

Sistemi açtıktan sonraki ilk haftalarda, civcivler civciv köprülerini ve rampaları kullanarak kolayca alt ve merkezi seviyelere ulaşabilir.



Otomatik katlanan tünekler; sistemin altındaki altlık alanı hala kapalı



Civciv köprüleri ve rampaları hayvanların sisteme ulaşmasına yardımcı olur

# Üretici için birçok fayda sağlayan ayrıntılı teknik çözümler

Alt teller ve NATURAPrimus kümeslerde kullanılan diğer tüm tel ağlar çinko-alüminyum kaplıdır. Bu özel alaşım korozyona diğer malzemelerden çok daha etkili bir şekilde direnç göstererek daha uzun bir servis ömrü sağlar. Alt teller aşağıdaki ağ genişliklerine sahiptir:

– alt ve merkezi kat:  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$  inç  
böylelikle civcivlerin güvenli ayak



Alt ve merkez kata taban teli;  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$  inç

– basma yeri olur;  
– üst kat: 1 x 1,5 inç ile kendini iyi temizleme özelliği sağlar. Nipel sulukların ve yemlik kanallarının üzerinde bulunan tünekler kire karşı korur. Nipel suluk hattı tavukların yüksekliğine göre ayarlanabilir. Oluğun üzerindeki tünek de ayarlanabilir: yüksekliği tavuğun yaşına göre değiştirilebilir, böylece hijyen ve



Katlanabilir bölme – kapalı;  
Oluk üzerinde yüksekliği ayarlanabilir tünek

hayvan sağlığı artar. Birinci ve ikinci kattaki 2,41 m'lik her bölümden sonra katlanabilir bir bölme monte edilmiştir. Bu bölümler ayrıca her yarım bölümden sonra (her 1,20 m'de bir) monte edilebilir. Daha küçük gruplar oluşturmaya yardımcı olurlar, bu da tavukların aşılmasını ve taşınmasını kolaylaştırır.



Katlanabilir bölme – açık;  
kayar cephenin tamamı da açıldı



Kayar cephenin tamamı kapalı



Ön tarafın üst kısmı kontrol amacıyla açıldı



Her kattaki manuel bir vinç kayar cepheleeri aynı anda ve kolayca açar

Kayarak açılan ön ızgaralar alt ve orta katmanları kapatır. İki ızgara açıldıklarında birbirlerine doğru kayar, böylece inceleme için sadece

üst kısmın açılmasını sağlar. Kayar cepheleer elle veya merkezi olarak manuel vinç (isteğe bağlı) kullanılarak açılabilir. Avantajları arasında

basit kullanım, tavuklar kolay erişim ve muayene ve işçilerin işleri için çok az çaba göstermesi sayılabilir.



Ön ızgara ile dinlenme bölgesi olarak kullanılan üst katın görüntüsü (seçenek)

Üst kat, isteğe bağlı olarak bir ön ızgara ile de donatılabilir. Manuel bir vinç bu ızgarayı merkezi olarak açar ve kapatır. Paslanmaz çelikten de temin edilebilen özel sac tünek (patent no. 29919443.4), sistemde otururken yarkaların koridora bakmasını sağlar. Bunun avantajı koridorda yüzde 70 daha az gübre, kümeste az amonyak emisyonu ve iyileştirilmiş küme iklimidir.

# NATURA Filia

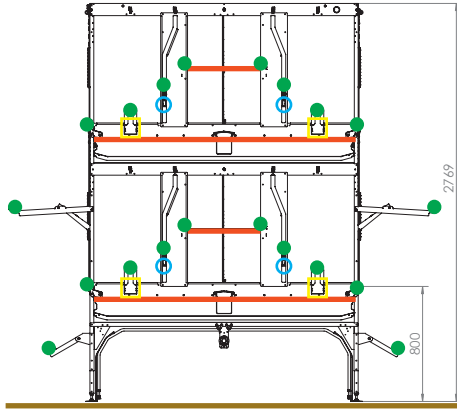
iki seviyeli yetiştirme için bu kümes tipi, ilk günden itibaren çok fazla hareket özgürlüğü sağlar

NATURAFilia iki genişlikte (1866 ve 2239 mm) mevcuttur. Kümes katları arasındaki geniş mesafe çok açık bir tasarım sağlar. Çiftlik personeli her iki seviyeye de kolayca erişebilir. Tavuklar yem ve suya kolayca ulaşabilir. NATURAFilia'nın özelliği, her iki katın arkasında bulunan iç ara seviyesidir.

- > ek sistem alanı oluşturur;
- > Sistem hala kapalı olsa bile civcivler erken yaşlardan itibaren ileri geri sıçrayabilirler: mümkün olduğunca erken eğitim;
- > suluk hattının yüksekliği ara seviyenin yüksekliğine karşılık gelir.



Civcivler taşındıktan kısa bir süre sonra bir yetiştirme kümesine bakış



- Sistem alanı
- Altlık alanı
- Yem
- Su
- Tünekler

NATURAFilia sadece iki kattan oluştuğundan, düşük stok yoğunlukları için çok uygundur. Bu kümes bu nedenle, yarka yetiştiriciliğinde (organik yumurta üretimi) özel gereksinimleri karşılamak için ideal bir çözümdür. Kümes başına fiyat / performans oranı çok iyidir. Ek olarak isteğe bağlı dört tünek takılabilir, böylece sistemde mevcut tünek sayısının sınırlayıcı faktörü iptal edilir. NATURAFilia her zaman yükseltilmiş bir sistemdir, yani sistemin altındaki binanın zemin alanında altlık alanı olarak sayılabilir.



NATURAFilia iç ara katlı



## NATURA Filia

- ✓ sistem içindeki ara katlar, civcivlerin çok erken yaşlardan itibaren (sistem hala kapalı iken) zıplaması ve uçuşu için eğitilmesine yardımcı olur, yani sistem çok erken açılabilir ve tavuklar altlık alanını geniş bir şekilde kullanabilir;
- ✓ Her 1485 mm'de bir kayar bölme, hayvan koyma ve boşaltma esnalarında ve ayrıca hayvanları aşılama için yakalarken stresi azaltır;
- ✓ 1485 mm'lik optimize edilmiş kesit boyutu verimliliği artırır;
- ✓ Kullanılabilir alan ile besleme alanı arasındaki optimum oran yapının ideal kullanımını sağlar;
- ✓ Her kat ek iki tünek ile donatılabilir.

## Üretici için birçok fayda sağlayan ayrıntılı teknik çözümler

Alt teller ve NATURAFilia'da kullanılan diğer tüm tel ağlar, daha iyi korozyon koruması için çinko-alüminyum kaplıdır, böylece daha uzun bir hizmet ömrü sağlar. Her iki kattaki alt tellerin ağ genişliği  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$  inçtir.



Kayar bölme - kapalı

Nipel suluğun ve yem oluşun üzerindeki tünekler kire karşı korur. Nipel suluk hattının yüksekliği civcivlerin büyüme hızına göre ayarlanabilir. Oluğun üstündeki tünek, yüksek hijyen ve kanatlı sağlığı için civcivlerin yaşına karşılık gelecek



Açık bölme, yem oluşun üzerinde yüksekliği ayarlanabilir tünek, yüksekliği ayarlanabilir suluk hattı

şekilde de ayarlanabilir. Her iki kattaki tüm bölümler (1485mm) arasına bir kayar bölme monte edilmiştir. Civciv grupları böylece daha küçüktür, bu da aşılama ve hareket etmeyi kolaylaştırır.



Bir bölmenin görüntüsü: her iki kattaki sac metal tüneler güvenli bir tüneme sağlar

Yetiştirmenin başlangıcında her iki kat kayar ön ızgaralarla kapatılır. Kayar cephesinin sadece üst kısmını inceleme amaçlı açmak



Ön kapağın üst kısmı kontrol amacıyla açıktır

mümkündür. Izgaraları tek tek elle veya bir vinç kullanarak merkezi olarak kaydırılarak açılır.



Kayar cephesinin tamamı açıktır; Civciv köprüleri ve rampaları tavukların farklı seviyelere ulaşmasına yardımcı olur

Bir NATURAFilia yetiştirme kümesinde, üretici her iki kattaki suluk hatlarını, civcivlerin sadece ara kattayken suya erişebilecekleri bir yüksekliğe ayarlayabilir. Böylece yemden su kaynağına - "içici eğitimi" denilen - atlamaya mecbur kalmak üzere eğitilirler. Bu, büyük bir avantajdır, çünkü yarkalar daha sonra yumurtlama kafesine taşındığında yumurtaların folluğa yumurtlanmasını sağlar.



Su sadece ara kattan içilebilir

# Yumurtacı ve yetiştirme kümeslerinde ideal aydınlatma

Bir kümesin ideal bir şekilde aydınlatılması, sadece katlar için değil, aynı zamanda yarka yetiştirmede de önemli bir konudur. Yetiştirme ve yumurtlama dönemi için aydınlatma programları, ideal aydınlatmayı garanti etmek için iyi uyum sağlamalıdır. Big Dutchman aydınlatma konsepti koridor ve kümes aydınlatması arasında ayırım yapar.

Koridor aydınlatması için ürün yelpazemiz üç farklı lamba içerir:

- 1 BD nem-geçirmez lamba
- 2 nem-geçirmez LED lamba Zeus
- 3 tüplamba FlexLEDHO (yüksek çikış)

Bu lambaların hiçbirinde titreşim görülüyor. Hepsi yüzde 0 ile yüzde 100 arasında. Zeus ve FlexLED HO LED lambalar, geleneksel nem geçirmez lambalara kıyasla yüzde 50'ye kadar enerji tasarrufu sağlar.

Alternatif kümeslerimizin içinde sadece Enerji tasarruflu FlexLED lambamızı (alt ve orta kat) kullanıyoruz:

- 4 tüp lamba FlexLED

Yükseltilmiş sistemlerde, sistemin altındaki altlık alanını aydınlatmak için FlexLED de kullanılır. FlexLED iki uzunlukta mevcuttur: 1,80 m ve 2,40 m.



Koridor aydınlatması için nem-geçirmez LED Zeus lamba

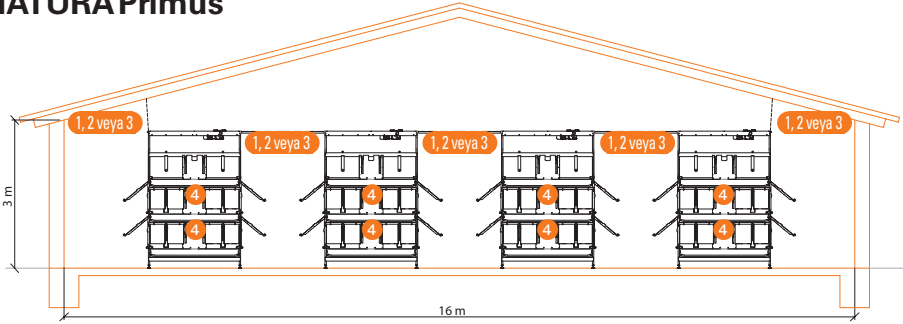


FlexLED sistemin altındaki altlık alanını aydınlatmak için

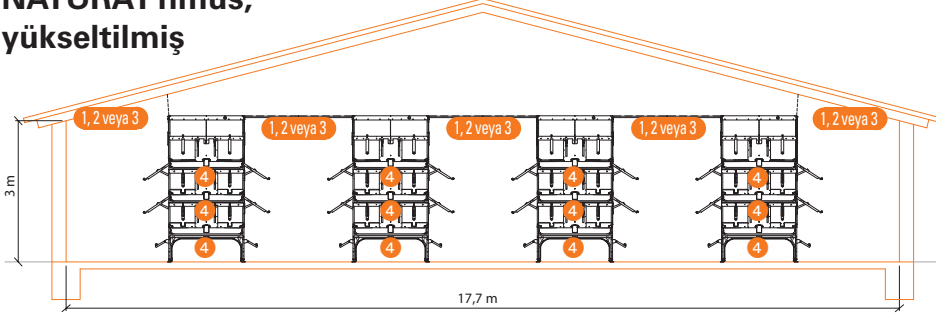


FlexLED ikinci katı aydınlatmak için

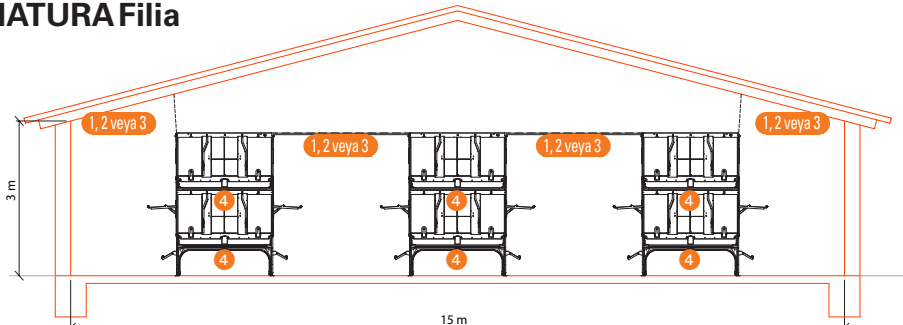
## NATURA Primus



## NATURA Primus, yükseltilmiş



## NATURA Filia

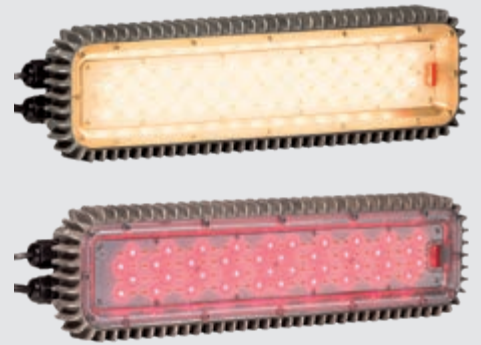


1



BD nem-geçirmez lamba

2



nem-geçirmez LED lamba Zeus – opsiyonel farklı LED panolarla mevcuttur

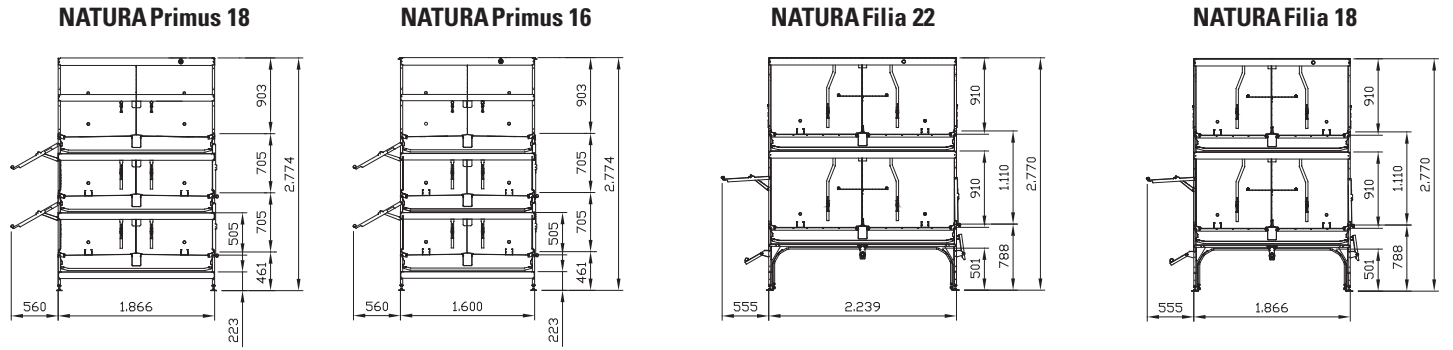
3



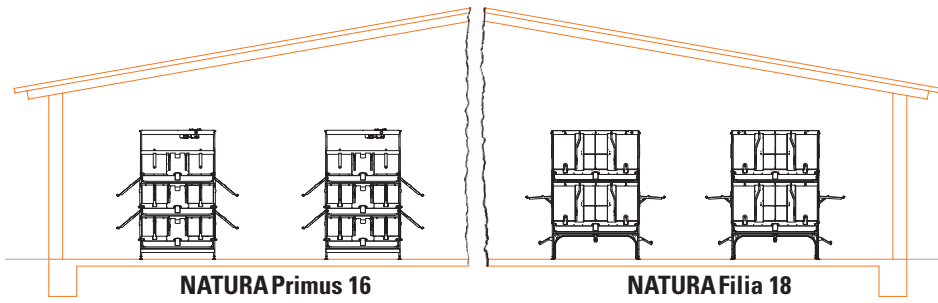
FlexLed HO ve FlexLed Tüp Lambalar

4

# Technik veriler ve planlama talimatları

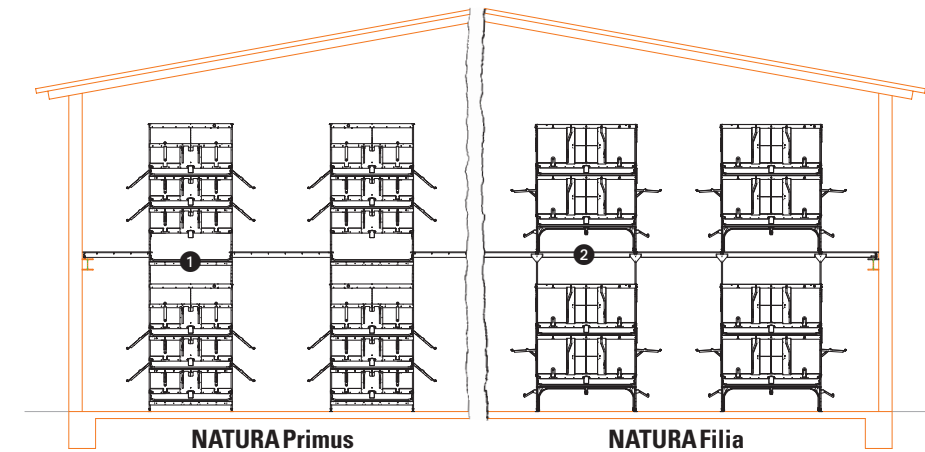


NATURA Primus		Tip 18	Tip 16	NATURA Filia	Tip 22	Tip 18
Sistem genişliği	mm	1866	1600		2239	1866
- zıplama tünekleri dahil	mm	2986	2720		3349	2976
Sistem yüksekliği	mm	2774	2774			
- kaldırılmış	mm	3105	3105		2770	2770
Bölme başına önerilen kanatlı sayısı	mm	2412	2412		2970	2970



## Tavsiye edilen koridor genişlikleri:

- dış koridor: 1,60 m
- merkezi koridor: 1,80 m



## İki katlı (ara katlı) binalar

Her iki yetiştirme kümesi tipi de iki katlı yapılar için ideal çözümlerdir. NATURA Primus kullanıldığında, ara tavan sürekli değildir, çünkü ikinci katın ① ilk gübre bandı ara tavanın altında bulunur. Daha sonra altlık, bir parti sonrasında kümesi temizlemeye hazırlanırken koridorlardan bu gübre bandına taşınabilir. Yükseltilmiş bir NATURA Primus veya iki seviyeli bir yapıdaki NATURA Filia sistemi, ara tavan kesintisizdir ② ve bu nedenle kullanılabilir /eşeleme alanı olarak kabul edilebilir.



# Big Dutchman.

**Avrupa, Orta Doğu ve Afrika:**  
Big Dutchman International GmbH  
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Almanya  
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**ABD: Big Dutchman, Inc.**  
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

**Brezilya: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Tel. +55 16 2108 5310 · bdbr@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

**Rusya: 000 "Big Dutchman"**  
Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Asya/Pasifik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

**Çin: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com

## BD Agriculture Tarım Mak.

Kafes Dış. Ticaret Ltd. Şti.  
286 Sokak No. 35 Gültekinler  
Sitesi Kat 2, Mansuroğlu Mahallesi  
35535 Bayraklı, İzmir  
Tel: +90 232 461 75 60  
Fax: +90 232 461 75 68  
e-mail: bilgi@bigdutchman.com