



# Big Dutchman®



## **NATURA Primus & NATURA Filia**

Модерни волиери за отглеждане на здрави,  
жизнени и изравнени подрастващи носачки

# NATURA Primus и NATURA Filia

## Подходящи волиери за всеки производител на ярки

За успешното отглеждане на ярки Биг Дъчман може да Ви предложи два различни типа волиери. Те са се наложили на пазара като технически усъвършенствани системи и са предпоставка за реализирането на оптимални резултати при производството на изравнени и здрави ярки.

Ярките, които ще се настаняват в производствените волиери трябва да са били отгледани в подрастваща волиера. Ключовата дума е: „интензивен тренинг“ още от първия ден. Само добре тренирани животни през подрастването, могат по-късно да се чувстват добре и да стартират

успешно яйценосния си период. Биг Дъчман предлага двете подрастващи волиери NATURA Primus и NATURA Filia, които напълно отговарят на специфичните Ви изисквания. За повече информация се обръщайте към нашите специалисти.

### Предимства на волиерите на Биг Дъчман

- ✓ предните решетки са изключително удобни при работа на ръка → оптимален достъп и лесен контрол на птиците;
- ✓ кацалките, които се повдигат над хранилката запазват фуража от замърсяване, намаляват загубите на фураж и възпрепятстват достъпа на птиците до хранилката, особено когато е пусната веригата;
- ✓ поилките, чиято височина се

- регулира през първия и втория ден дава възможност за оптимизиране на поенето за всяка една възраст;
- ✓ разположената пред волиерата кацалка се прибира автоматично → улеснява се достъпа до волиерата по всяко време, по-малко торова маса по пътеката, птиците се приучват да пренощуват в системата;
- ✓ волиерата може да се достави и с по-високи крака → така полезната

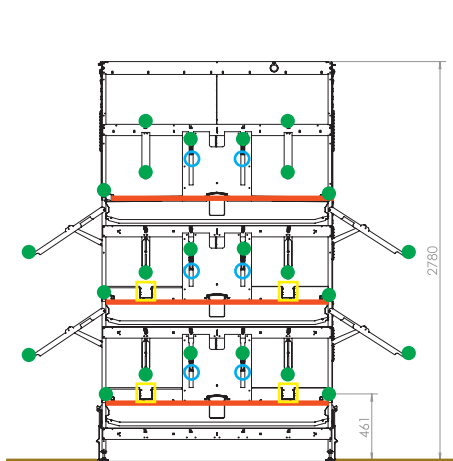
площ под системата се използва за прашна баня, а в начална фаза достъпът на птици може да бъде автоматично ограничен;

- ✓ всички мрежи са с покритие от цинк и алуминий → висока степен на корозионна защита, дълъг живот на съоръжението;
- ✓ волиерите се доставят с или без въздушен канал.

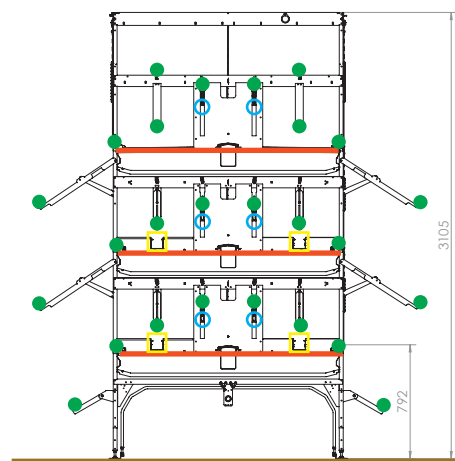
### NATURA Primus

#### 3-етажна подрастваща волиера възможна за доставяне в много варианти

NATURA Primus се доставя с две ширини (1600 и 1866 мм). И двете волиери може да бъдат доставени и в повдигнат вариант с по-дълги крака. При повдигнатите варианти подовата площ под системата се изчислява изцяло като място за прашна баня. По този начин те се смятат за полезна площ. При разполагане на волиерата в съществуващи сгради наред с ширината на сградата трябва да се има предвид особено и височината на сградата. За да постигнем оптимална гъстота на птиците трябва да помислим и според размерите на помещението коя от волиерите може да се използва.



- Площ на системата
- Прашна баня
- поилки
- кацалки



- хранилки

### NATURAPrimus

- ✓ волиерата се доставя в много варианти → за постигане на оптимална гъстота в сградата;
- ✓ на всеки 2,40 м (опция и за всеки 1,20 м) разделителната стеничка е подвижна → птиците се настаняват и изкарват без да им се предизвиква стрес, а така също и при ваксиниране;
- ✓ третият етаж също може да се оборудва с хранителни линии.



NATURAPrimus с подвижна ламарина в края



Повдигнатата NATURA Primus с фолио в края



Natura Primus е подрастваща волиера, която е съобразена оптимално с потребностите на едnodневните пилета и ярките. На долните и средните етажи са разположени хранителните и поилни линии. Тъй като през нощта ярките се стремят да намерят място най-горе, то и последните етажи служат като зона за почивка.

За предпочитане е едnodневните пилета да се настаняват на средните етажи. През първите 10 дни там полесно се поддържа постоянна температура.

С цел осигуряване на по-голяма свобода на движение 50% от животните се преместват след около 10 дни на долните етажи.

За да се осигури повече директна топлина на долните етажи има възможност да се инсталира тръба за отопление. Защото само при оптимални климатични условия птиците се разполагат равномерно навсякъде → добър старт за всички тях.

Между 3-та и 4-та седмична възраст етажите за малки се отварят. Сега вече те могат да се движат свободно в общото помещение и да се научат да подскочат и летят. За да се нахранят сутринта те трябва да напуснат зоната за почивка и да открият двата долни етажа.

Благодарение на подскачането между етажите ярките свикват да се движат активно по всички етажи. Когато на 16-седмична възраст птиците се прехвърлят във волиерата за продуктивни носачки, те се подготвени и се чувстват комфортно във всички зони (хранене, ровене, почивка).



Поглед към помещението за подрастващи наскоро след настаняването на едnodневните пилета



Тръбно отопление на долния етаж през първите дни

Кацалките, които автоматично се прибират и разпъват през деня дават възможност на ярките да стигат с лекота до всеки един от етажите. През нощта кацалките се прибират към оборудването, така че птиците да пренощуват във волиерата.

→ по-добра прегледност по време на контрол

→ под кацалките не се натрупва торова маса, по-малко амонячни изпарения, по-добра хигиена в помещението

Мостчетата и степенките улесняват малките пилета през първите седмици след отваряне на волиерата, за да достигнат до долните и средни етажи.



Автоматично отварящи и затварящи кацалки; зоната под волиерата е още затворена



Мостчетата и рамките улесняват малките пилета да стигнат до етажите на волиерата



# Полезни технически решения за фермера

Скаровият под, както и всички останали мрежи на Natura Primus са с покритие от цинк и алуминий. Това специално покритие ги предпазва значително по-добре от корозия и удължава техния живот. Размерите на скаровия под са:

– на долния и средния етаж: ширина на отворите  $\frac{3}{4}$  x  $\frac{3}{4}$  цола, която позволява на малките пилета да стоят и се движат стабилно;



Скаров под за средния и долния етаж;  $\frac{3}{4}$  x  $\frac{3}{4}$  цола

– най-горния етаж: ширина на отворите 1 x 1,5 цола → добър ефект за самопочистването.

Над поилната линия и над улейната хранилка е разположена кацалка, която ги предпазва от замърсяване. Нипелната поилка се регулира на височина в зависимост от възрастта на птиците. И височината на кацалката над улейната хранилка може да се регулира, което става според възрастта



Подвижна разделителна мрежа – затворена; тръба над улейната хранилка, която се регулира на височина

на птиците → по-добра хигиена и здрави пилета. На първия и втория етаж се монтира подвижна разделителна стена след всяка секция (2,41 м). Отделна опция предвижда това да става и през половин секция (на всеки 1,20 м). Междинните стенички разделят птиците на по-малки групи → ваксинирането е по-лесно, както и преместването и изкарването на птиците.



Подвижна разделителна мрежа – отворена; цялата вратичка отпред също е отворена



Плъзгащата вратичката е напълно затворена



Горната част на вратичката е отворена с цел контрол



Лебедка за всеки етаж: едновременното, лесно отваряне на всички вратички

Предните вратички затварят съответно долния и средния етаж. Двете части на предните вратички могат да застават една зад друга. По този начин при контрол на животните има

възможност да се отвори само горната половина на вратичката. Предните решетъчни вратички могат поотделно да се отварят на ръка или централно (от едно място) с помощта

на лебедка (опция). Предимствата са: улеснение при ръчния труд, оптимални условия на достъп от гледача, лесен контрол на птиците, ниска трудоемкост.



Поглед към най-горния етаж, който служи като зона за почивка – мрежа отпред (опция)

Като отделна опция за най-горния етаж може да се предвиди монтирането на вратички, които да имат възможност да се отварят и затварят централно с помощта на лебедка. Специалната ламаринена кацалка (патент № 29919443.4) – с възможност за изработка и от неръждавейка – дава възможност на ярките да стоят с лица към пътеката, като задницата им е в системата. Предимствата са: 70% по-малко торова маса по пътеката, по-малко амонячни изпарения, по-добър микроклимат.



# NATURA Filia – Двуетажна волиера за подрастващи птици с много възможности за движение още от едnodневна възраст

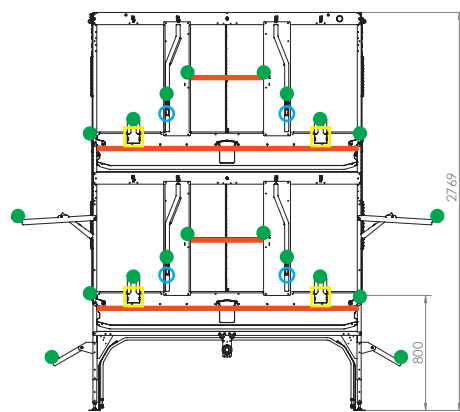
NATURA Filia се доставя с две ширини (1866 и 2239 мм). Тъй като отделните етажи са с голяма височина волиерата създава впечатление за много отворена. И двата етажа се обслужват лесно от персонала. Птиците достигат до поилките и хранилките много лесно.

NATURA Filia има тази особеност, че в задната част на двата етажа е разположена една междинна повърхност:

- по този начин се осигурява достатъчно площ в системата;
- птиците имат възможност още от ранна възраст да скачат, дори и когато системата все още е затворена;
- поилната линия се наглася на височината на междинната повърхност.



Поглед в помещението за подрастващи птици малко след тяхното населване



- площ на волиерата
- поилка
- прашна баня
- кацалка
- хранилка

Поради това, че NATURA Filia е само на два етажа тя е подходяща за по-малка гъстота на населване. Ето защо с тази система могат да се отглеждат ярки със специално предназначение (био). Въпреки това може да се постигне добро съотношение между цена на 1 птицемясто и продуктивните резултати. За да се преодолее лимитиращото влияние на ограничения брой кацалки във волиерата има възможност за допълнително поставяне на 4 допълнителни кацалки.

NATURA Filia се доставя само за повдигнат монтаж, така че площта под волиерата да се може да смята за полезна площ.



NATURA Filia с интегрирано междинно ниво



## NATURA Filia

- ✓ интегрираното междинно ниво подпомага птиците още от най-ранна възраст да развиват способност за скачане и летенето (дори и при затворена волиера). По този начин се дава възможност за ранно отваряне на волиерата и интензивно използване на прашната баня;
- ✓ подвижни разделителни мрежи на всеки 1485 мм → лесно настаняване и изкарване на птиците, а така също и улесняване при ваксинирането им;
- ✓ Оптимизираното съотношение „полезна площ-хранителен фронт“ гарантиращо най-добро използване на полезната площ на сградата;
- ✓ Оптимизираното съотношение „полезна площ-хранителен фронт“ гарантиращо най-добро използване на полезната площ на сградата;
- ✓ всеки етаж може да се докомплектова допълнително с нови 2 кацалки.



## Детайлни технически решения – полезни за фермера

Скарския под при NATURA Filia както и при всички останали скарсови подове са с цинк-алуминиево покритие → значително по-добра защита срещу корозия и по-дълъг живот. Размерът на мрежата на скарския под и при двата етажа е  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$  цола. Над поилките и улейната хранилка

има кацалка, която ги предпазва от замърсяване. Височината на поилките се регулира според възрастта на птиците. Кацалките над улейната хранилка също се регулират на височина → по-добра хигиена и здрави птици. И на двата етажа след всяка секция (1485 мм) има подвижна

разделителна мрежа, благодарение на която птиците могат да се отглеждат в по-малки групи → ваксинирането е по-лесно, а така също и тяхното настаняване и изкарване.



Подвижна разделителна мрежа – спусната



Повдигната разделителна мрежа, кацалка над улейната хранилка, която се регулира на височина, поилна линия, която също се повдига



Поглед в 1 отделение: ламаринените кацалки са на две нива и гарантират сигурното захващане на птиците

В началото предните вратички затварят и двата етажа. С цел контрол може да се отвори само горната половина на вратичката. Тези решетъчни вратички, които влизат

една зад друга могат да се отворят поотделно на ръка или централно (всички вратички едновременно) с помощта на лебедка.

NATURA Filia дава възможност на фермера да регулира височината на поилните линии на двата етажа така, че птиците да достигат до водата само от междинното ниво. По този начин те допълнително се научават да прескачат между хранилките и поилките → „упражнение за стигане до поилките.“ По-късно във волиерата за продуктивни носачки това е от голямо предимство, защото помага яйцата да се снасят само в гнездото.



Горната част на решетъчната вратичка е отворена с цел контрол



Отворена е цялата врата; мостчетата и рамките улесняват птиците да стигнат до отделните етажи



Консумацията на вода е възможна само от междинното ниво

# Перфектното осветление в помещението и волиерата

Не само при носачките, но и при отглеждането на подрастващи птици осветлението е особено важна тема. За да се осигури оптимално осветление светлинните програми за носачките и тези за подрастващите птици трябва да са много добре стиковани една с друга. Според концепцията на Биг Дъчман за осветлението има разлика между осветлението за пътеките и във волиерата.

За пътеките можем да избираме между три различни системи на осветление:

- 1 коритообразни(вани)осветителните
- 2 коритообразни (вани) осветителни тела LED Zeus
- 3 тръбни осветителни тела FlexLED HO (High Output)

И трите осветителни тела не трептят и са снабдени с димер от 0 до 100%. Лампите LED Zeus и FlexLED HD са енергоспестяващи до 50% спрямо традиционните коритообразни (вани) осветителни тела.

Във волиерата (на долния и средния етаж) използваме изключително икономичните FlexLED.

- 4 тръбни осветителни тела FlexLED

При повдигната волиера има осветление и за прашната баня под оборудването. Лампите FlexLED са с дължина: 1,80 м и 2,40 м.



LED Zeus – осветителни тела на коридора

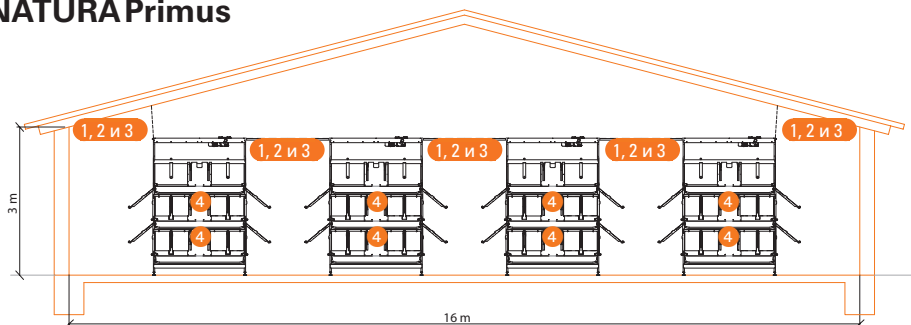


FlexLED – осветление за прашната баня под оборудването

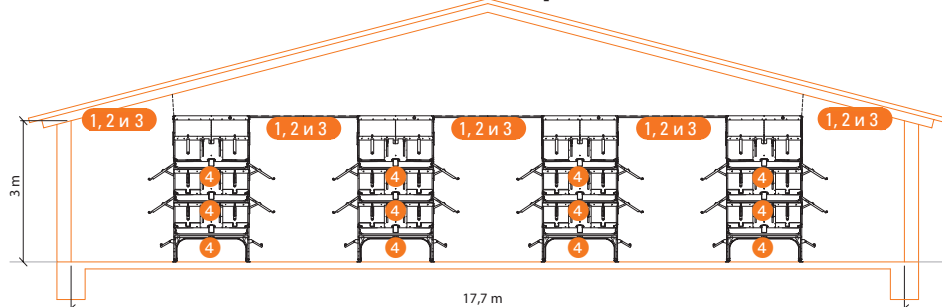


FlexLED за осветление на вторият етаж

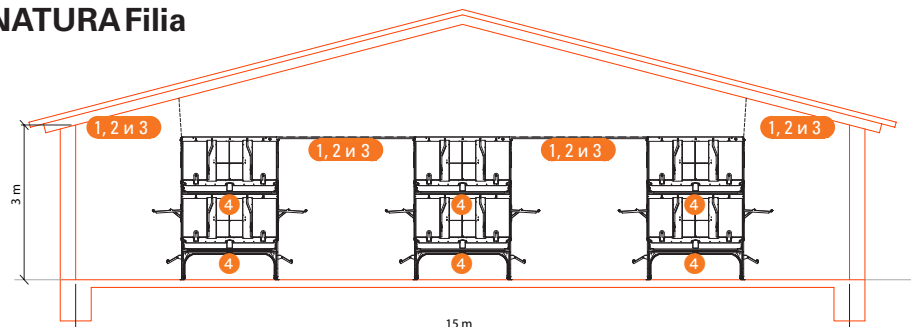
## NATURA Primus



## NATURA Primus повдигната волиера



## NATURA Filia

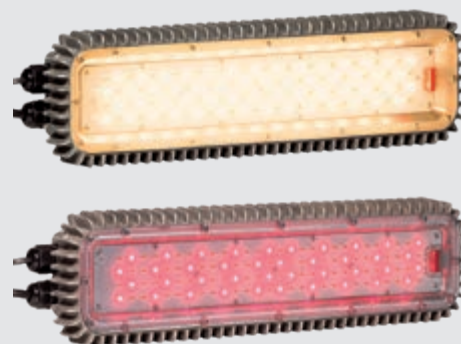


1



BD – Коритообразно осветително тяло

2



LED Zeus осветително тяло – по избор могат да се доставят с различни LED-Boards

3



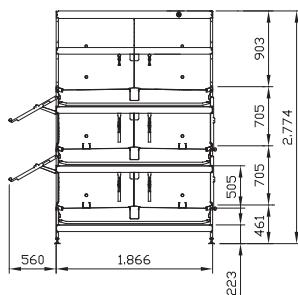
Тръбно осветително тяло и FlexLED

4

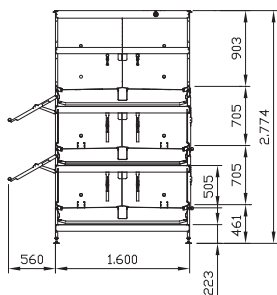


# Технически данни и указания при разработване на проекти

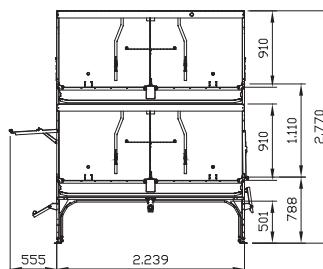
**NATURA Primus 18**



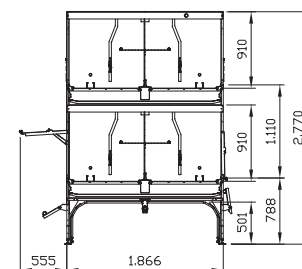
**NATURA Primus 16**



**NATURA Filia 22**



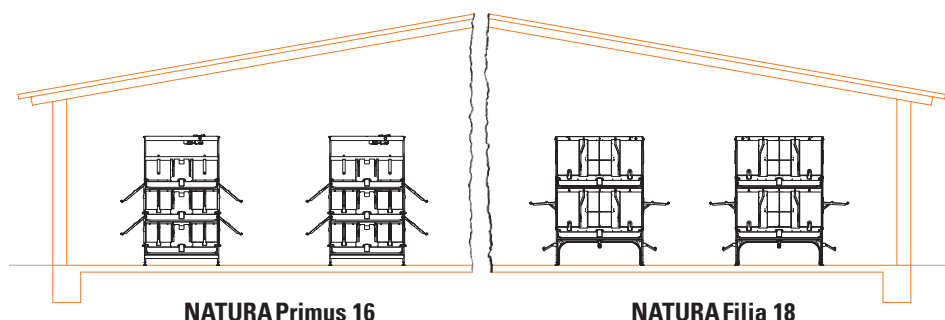
**NATURA Filia 18**



NATURA Primus		тип 18	тип 16	NATURA Filia		тип 22	тип 18
Ширина на оборудването	мм	1866	1600			2239	1866
- вкл. кацалките	мм	2986	2720			3349	2976
Височина на волиерата	мм	2774	2774				
- повдигната	мм	3105	3105			2770	2770
Дължина на 1 секция	мм	2412	2412			2970	2970
Препоръчителен брой на птиците/секция*		440	390			530	480

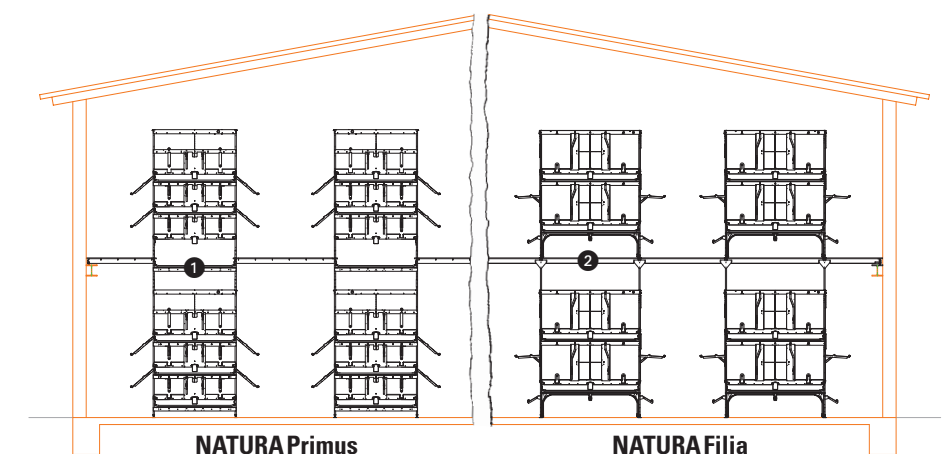
\* подрастващ период до 17-седмична възраст

Препоръчаната гъстота може да се съобрази и с регионалните предписания



## Препоръчителна ширина на пътеките:

- Странична пътека: 1,60 м
- Пътеката между редовете: 1,80 м



## Волиера на две нива

И двете волиери за подрастващи птици са еднакво подходящи и за помещения на две нива. Ако се използва NATURA Primus междинният таван под системата не може да се използва от животните и първата торова лента от второто ниво ① се намира под междинния таван. Тази особеност има предимството, че постелата от прашната баня по пътеките, може да се избута върху торовата лента преди почистването на помещението. Ако се използва повдигната NATURA Primus или NATURA Filia междинният таван е проходим ②, и може да се използва като полезна площ респективно прашна баня.



**Big Dutchman**

Европа, Близкия изток и Африка:  
Big Dutchman International GmbH  
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Германия  
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

САЩ: Big Dutchman, Inc.  
Tel. +1 616 392 5981 · big@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

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

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

Азия: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.  
Tel. +60 3 33 48 3555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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

## Представителство в България

гр. София 1408,  
бул. България 11, ет.5, ап.17  
тел. +359 2 / 950 32 70; 950 32 72  
факс +359 2 / 950 32 71  
E-Mail: big\_dutchman@abv.bg