



Big Dutchman®



NATURA Step

Модерна волиерна система за отглеждане на
кокошки носачки подово, свободно и био

NATURA Step

Етажна волиера добре възприета и лесно достъпна за кокошки носачки

Биг Дъчман разполага с повече от 30 години опит в отглеждането на кокошки –носачки във волиерни системи. Той дава особено преимущество по отношение на знанията за този тип отглеждане, които Биг Дъчман постоянно предоставя на своите клиенти. Под понятието NATURA се разбира такава система, която съчетава в себе си природосъобразност и функционалност на системата за отглеждане. Нашата цел е да разработим такава система, в която носачките да се чувстват добре, да проявят своя естествен начин на поведение, да са здрави и да снасят яйцата си в хигиенна среда. С NATURA Step ние отговорихме на тези изисквания по безупречен начин. Това не ни освобождава от задачата непрекъснато да развиваме и оптимизираме нашите системи за отглеждане, което и правим в тесен контакт с нашите клиенти. Ние сме се концентрирали не само върху волиерата, като система за отглеждане, но и върху такива важни фактори, като оптималното разпределение на осветлението, а така

също и безупречното функциониране на вентилационната система. NATURA Step е с изключително многостранно приложение, независимо от това дали се касае за подово отглеждане, свободно отглеждане

или био отглеждане, дали сградата е с малки или големи размери – във всички случаи чрез NATURA Step разполагаме с изключително подходяща технология за природосъобразно отглеждане на кокошки носачки.



Важни характеристики на NATURA Step – природосъобразност, функционалност

- ✓ лесен достъп за хората и птиците → лесен контрол на гнездата;
- ✓ етажите с различна ширина дават възможност за стъпаловидност на системата → птиците

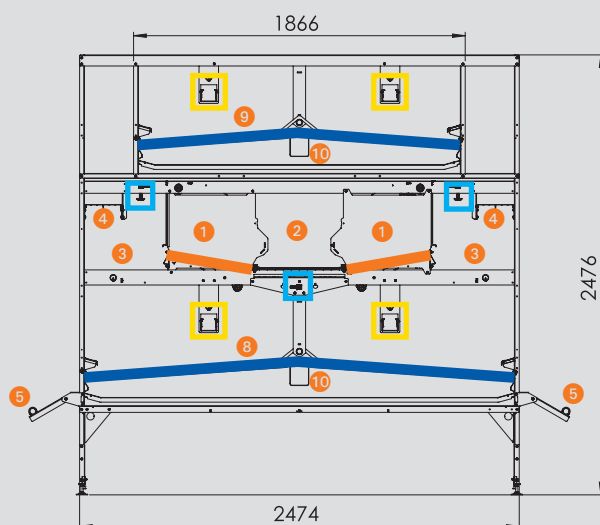
- могат да достигнат до всичките три нива и най-вече до интегрираното ниво с гнезда;
- ✓ поилките точно пред гнездата дават възможност за доброто им

- възприемане от носачките;
- ✓ на отделен етаж има двойни гнезда и централно разположена лента за събиране на яйцата;



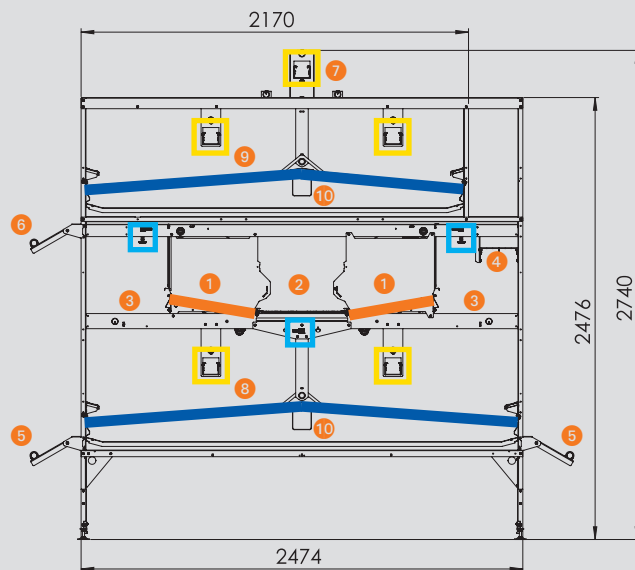
Напречен разрез на волиерата и разположение на отделните елементи

NATURA Step 24-18



Стълбички от двете страни за макс. движение на птиците

NATURA Step 24-21



Стълбички от едната страна с цел повече полезна площ

Легенда

- | | | |
|---|--|--------------------------------|
| 1 гнездо | 4 интегрирана система „Hop and Turn“ | линии (опция) |
| 2 централно разположена надлъжна лента за събиране на яйцата (500 мм) | 5 кацалка за отскачане | 8 торова лента на долното ниво |
| 3 скарвор под пред гнездото със степенка | 6 допълнителна степенка (опция) | 9 торова лента на горното ниво |
| | 7 една или две допълнителни хранителни | 10 въздуховод |

Разположението на отделните зони за движение подтиква носачките да се движат из цялата волиера.

- Гнездо
- Поилка
- Хранилка
- Полезна площ

Всички размери са в мм

ст и ефективност. Това прави тази волиера особено успешна като концепция

- ✓ посредством комбинацията от секции с гнезда и проход помежду, Необходимата гнездова площ се напасва оптимално към гъстотата на населване;
- ✓ предлаганата голямата полезна площ дава възможност за добро оползотворяване на площта на цялото помещение;
- ✓ автоматизирано събиране на

- яйцата снесени в системата извън гнездата (опция);
- ✓ завесата отпред на гнездото и задната му стена могат да се откачат -> много основно почистване на гнездото;
- ✓ двете нива с торова лента изнасят по-голямата част от торовата маса -> по-малко амоняк в сградата, по-добри хигиенни условия;
- ✓ системата може да функционира пълноценно и при един ред;
- ✓ цялата подова площ се използва за прашна баня с постеля.



Интегрирана система за достигане на всяко едно ниво във волиерата

Помощната система за достигане на всяко едно ниво, наречена „отскачане и завъртане“ се смята за важно преимущество на NATURA Step.

- ✓ улеснява движението на носачките;
- ✓ системата може да се използва и по дължина и напречно;
- ✓ не пречи при контрола на гнездата.



Зона за почивка

Най-горният етаж служи като зона за почивка. Там има хранителни линии и кацалки. В зависимост от гъстотата на настаняване може допълнително да се монтират една или две хранителни линии. Отделените екскременти падат върху торовата лента и посредством разположения по средата въздушен канал (опция) се изсушават.



Фамилно гнездо Colony 2+

Гнездото се възприема много добре от птиците. Получават се малко на брой мръсни и пукнати яйца, което е гаранция за добри производствени резултати. Нашето фамилно гнездо Colony 2+ е неделима част от NATURA Step. Гнездото се отличава с лесен достъп, мека подложка в него и разполовен сгъваем под. Преди подът на гнездото да се повдигне и то да се затвори за през нощта, всички яйца се изтъркулват на лента, разположена отзад. По този начин носачките не могат да пренощуват в гнездото -> няма замърсяване, добра хигиена в гнездото.



Долен етаж

На долния етаж има две хранителни линии, а по средата една поилна линия. Носачките могат да се хранят необезпокоявани. За осветлението се използват нашите тръбни осветителни тела FlexLED. Те осигуряват равномерно и постоянно осветяване. Отделените екскременти падат върху торова лента и посредством разположения по средата въздушен канал (опция) може да се изсушат. Кацалките от поцинкована ламарина или неръждавейка (опция) са сигурна опора за птиците.



Прашна баня

Цялата основна подова площ служи за прашна баня на птиците. И тук за осветление се използват нашите тръбни осветителни тела FlexLED. Те осигуряват равномерно и постоянно осветяване на цялата площ. По този начин тук носачките изобщо не снасят яйца. При нужда на пода под системата се инсталира скрепер, който почиства/намалява количеството излишна постеля. Това допълнително допринася за намаляване на запрашеността в помещението.



Събиране на яйцата с помощта на стръмен транспортър с вкл. автоматично събиране на яйца снесени в системата извън гнездото, и чрез елеватор



Яйцесъбиране

Можем да Ви предложим много и най-различни системи за събиране на яйцата. Тук спадат стръмния и пръчковиден транспортър, а така също елеватора и лифт-системата.

Стръмните транспортъри се използват предимно тогава, когато мястото между гнездото и напречния транспортър е много малко. Елеваторът е подходящ за автоматичното събиране на яйца снесени в системата извън гнездата, тъй като те трябва да се придвижват от 2 етажа. Лифтът гарантира щадящото транспортиране на яйцата, тъй като при него яйцата се прехвърлят само на едно място. Достъпът до отделните редове на волиерата е гарантиран на 100 %, тъй като след събирането на яйцата лифтът застава (паркира) на определена позиция.



Ръчно събиране на яйца снесени в системата извън гнездото



Автоматично събиране на яйцата снесени в системата извън гнездото

Събиране на яйца снесени в системата извън гнездото

При стандартните системи на оборудване благодарение на лекия наклон на мрежестия под, яйцата снесени в системата, обаче извън гнездото се изтъркулват напред под ламаринената кацалка. Там остават запазени докато не бъдат събрани на ръка. На нашите клиенти можем да предложим и автоматична система за събиране на яйцата снесени в системата извън гнездата (опция).



Централно разположена надлъжна лента с ширина 500 мм и специални триъгълни отвори за стабилно транспортиране на яйцата

Централно разположена надлъжна яйцесъбирателна лента

Надлъжната лента за събиране на яйцата е с множество триъгълни отвори, което е предпоставка за по-чисти яйца, а чрез трите опорни точки на яйцата върху лентата и за тяхната стабилност.

Капакът ги предпазва от евентуално замърсяване при обратния ход на торовата лента (опция). Специално интегриран отвор (опция) дава възможност на носачките да покажат главите си извън гнездото при положение, че там е пре-населено и има опасност да се задушат.



Подсилено задвижване на лентата за яйца

EggTrax

Съоръжението EggTrax дава възможност за сигурно и щадящо прехвърляне на яйцата от надлъжната на напречната лента, респ. от стръмния на пръчковидния транспортър. Задвижването е със скорост 2,6 м/мин. Egg Trax има следните предимства:

- ✓ контролирано прехвърляне на яйцата върху напречната лента, респ. стръмния транспортър;
- ✓ интегрирана четка за почистване

на лентата;

- ✓ почистващото съоръжение с дръжка, което дава възможност за основно почистване с пароструйка;
- ✓ прехвърлянето през специално опънати въженица (опция) върху напречния пръчковиден транспортър става много внимателно, а перата, прахът и яйцата с меки черупки пропадат в същото време през отворите на мрежата.

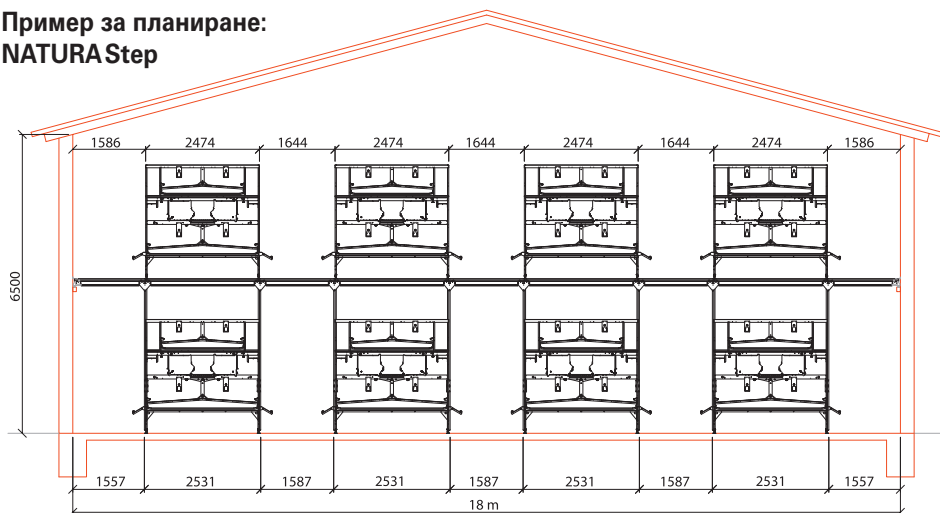
Оборудване на птицеферма на две нива с междинен под

NATURA Step е особено подходяща волиера за инсталиране в сгради на две нива, като се предлага и интегриран междинен под. Същият може

да бъде от дърво със специално покритие или от пластмаса. По този начин и при второто ниво се използва цялата подова площ на сградата

като полезна площ. В зависимост от концепцията за оборудването на сградата пътеките могат да бъдат с ширина от 1,60 м до 2,50 м.

Пример за планиране: NATURA Step

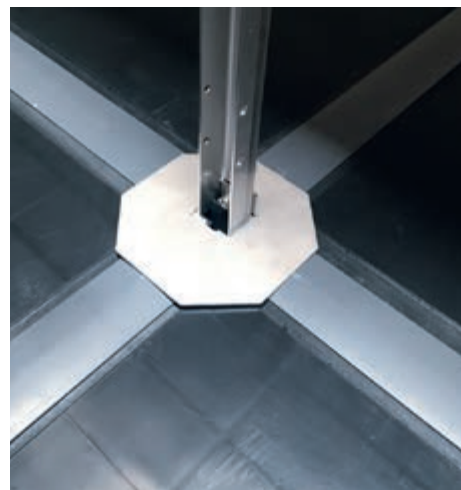


Предимства на междин- ния пластмасов под

- ✓ плоскостите са изработени от полипропилен → 100 % влагоустойчиви, възможно е мокро почистване;
- ✓ изработените по мярка плоскости спестяват времето за монтаж, тъй като на място не се налага изрязване;
- ✓ няма нужда от L-профили по дължината на пода → чистият въздух може да навлиза безпрепятствено по пода;
- ✓ белият цвят на плоскостите отдолу води до повече светлина на долното ниво;
- ✓ напълно затворени пластмасови плоскости → не могат да се крият акари и други паразити.



Поглед към пластмасовите плоскости за междинния под преди монтажа на оборудването на горното ниво



Стойките за оборудването се монтират стабилно върху междинния под с помощта на крачета от неръждавейка

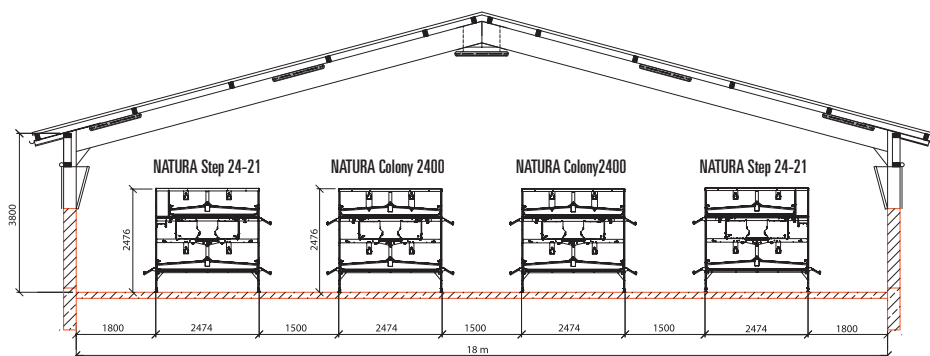


Бялата и гладка повърхност на пластмасовите плоскости дава възможност за безпрепятствено нахлуване на свежия въздух напречно на помещението и освен това се осигурява повече светлина за долния етаж



Пластмасовата плоскост е затворена отвсякъде, като с тъмната страна е нагоре, а светлата надолу

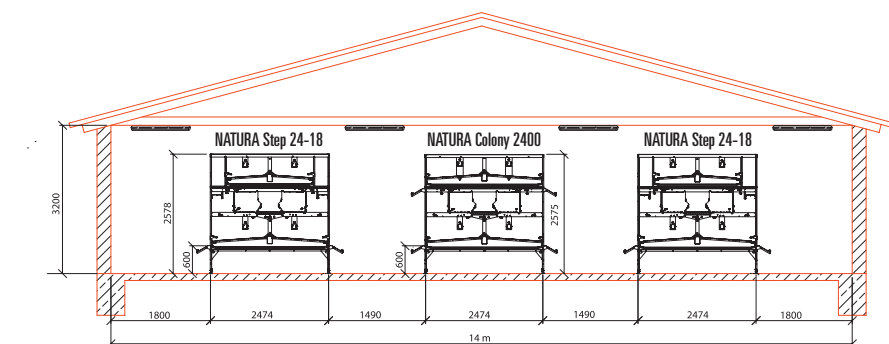
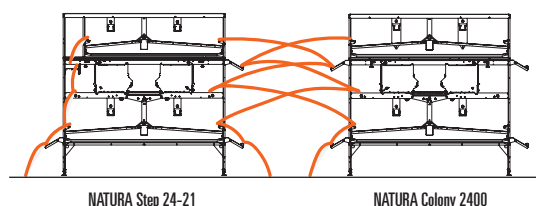
NATURA Step в комбинация с NATURA Colony за максимално използване на сградата



Чрез комбинацията на NATURA Step 24-21 с NATURA Colony 2400 може да се оптимизира степента на използване на сградата

При положение, че клиентът ни се е спрял на възможно най-ефективното използване на сградата, тогава могат да се използват в комбинация познатите сродни системи NATURA Step и NATURA Colony 2400.

За разлика от NATURA Step NATURA Colony 2400 разполага с две еднакви на ширина торони ленти. Това затруднява малко носачките при достигане на горните етажи. За да ги улесним при преминаване между отделните етажи, трябва да се монтират допълнителни кацалки за отскачане. Освен това носачките от съседната NATURA Step могат лесно да стигнат, до реда с NATURA Colony.



Повдигането на оборудването до макс. 150 мм улеснява контрола на птиците, както и почистването след всяко зареждане и дава възможност за по-добро просветляване на пясъчната баня под него

Правилно решение при осветлението за оптимално разпределение на светлината в цялото помещение

Концепцията за осветлението съобразно размера на сградата води обезателно до успех. Ето защо Биг Дъчман препоръчва използването на следните осветителни тела, които с помощта на светлинната

програма работят в синхрон.

- 1 коритообразни (вани) осветителни тела за коридорите, напречен монтаж
- 2 осветителните тела LED Zeus за коридорите се доставят с раз-

лични LED Boards, напречен монтаж

- 3 тръбни осветителни тела FlexLED за волиерата



Коритообразно осветително тяло, димер

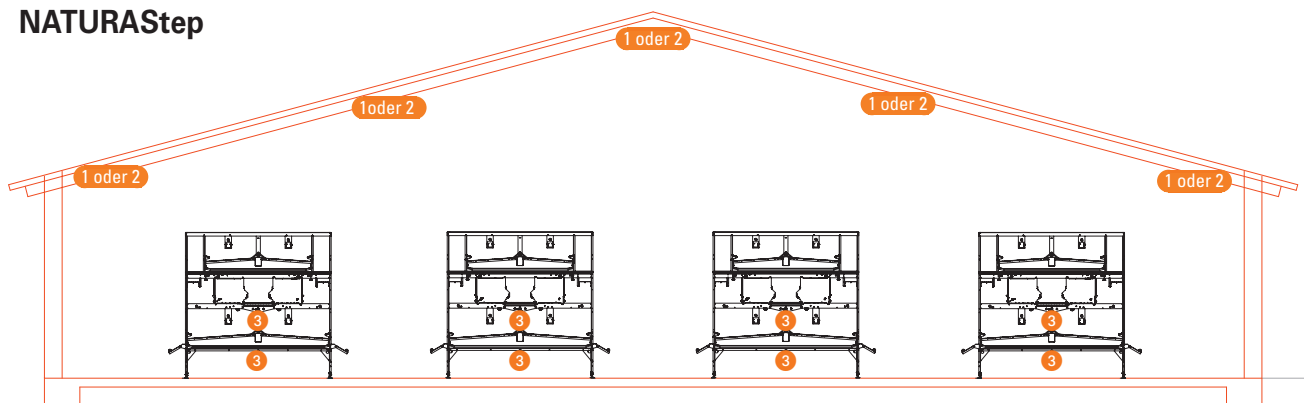


Осветително тяло LED Zeus, димер

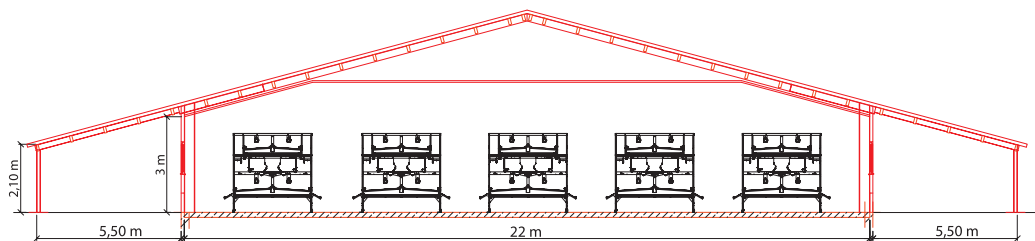


Тръбно осветително тяло Flex LED, димер

NATURASStep



NATURA Step със зимна градина – плавен преход от сградата навън към дворчетата



- ✓ След покриване на зимната градина носачките имат възможност да използват допълнителна площ за пясъчна баня;
- ✓ бетоновият под не дава възможност за неконтролирано разпиване на фураж по пода;
- ✓ след всяко зареждане градината може лесно и основно да се почисти за постигането на по-добра хигиена.

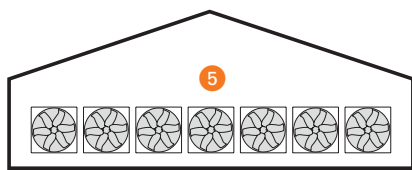
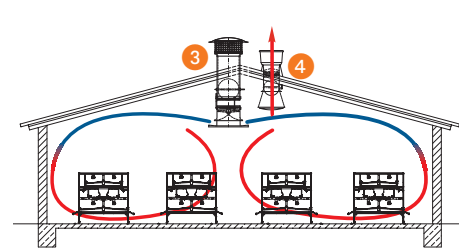
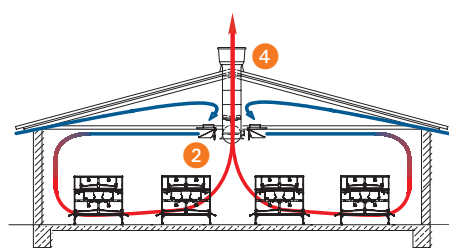
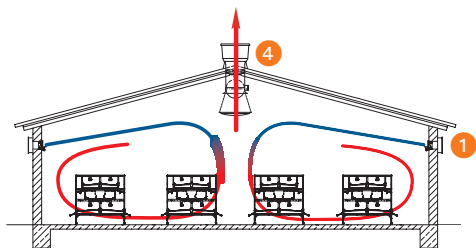
Подходящ вариант на вентилация за постигане на оптимален микроклимата в сградата

Концепцията за вентилация според размера на сградата води обезателно до успех. За всеки отделен клиент Биг Дъчман има правилно решение. Системите за вентилация с подналягане за сгради с и без междинен под

гарантират идеални условия за микроклимата. За целта се използват следните елементи за свеж и отработен въздух:

- 1 стенна клапа CL 1200 или CL 1900
- 2 клапа за покрива CL 1540

- 3 комин за свеж въздух FAC или Fumus
- 4 комин за отработен въздух CL 600 или CL 920
- 5 стенов вентилатор AirMaster



Наред с използването на комин, за отработения въздух могат да се използват и вентилатори за стена. Те се монтират на калкана на сградата и изтеглят въздуха от сградата по нейната дължина. В резултат на това, че при свободното

отглеждане (с дворчета) клапите са целодневно отворени не може да се осъществи вентилация на 100 % при подналягане. В този случай алтернативата е частична вентилация при еднакво налягане.



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 · bigd@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. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.org.cn