



Big Dutchman®



NATURA Step XL

das tierfreundliche Volierensystem für Legehennen
mit großem Nutzflächenangebot

NATURA Step XL

die Stufenvoliere mit großem Nutzflächenangebot

Mit der **NATURA Step XL** haben wir für unsere Kunden eine neue Voliere im Angebot, die auf den Vorteilen unserer weltweit äußerst erfolgreich eingesetzten Voliere NATURA Step basiert.

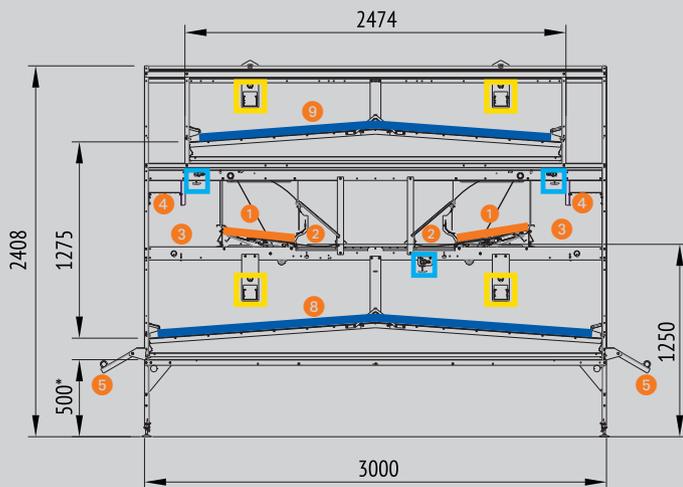
Das bedeutet wir bieten Ihnen mit NATURA Step XL ein Haltungssystem an, welches das

Thema Tierwohl unter gleichzeitiger Beachtung von Funktionalität und Effizienz weiterhin klar in den Mittelpunkt stellt. Die Legehennen können ihre natürlichen Verhaltensweisen bestens ausleben, sie finden sich in den einzelnen Funktionsbereichen gut zurecht und legen unter hygienischen Bedin-

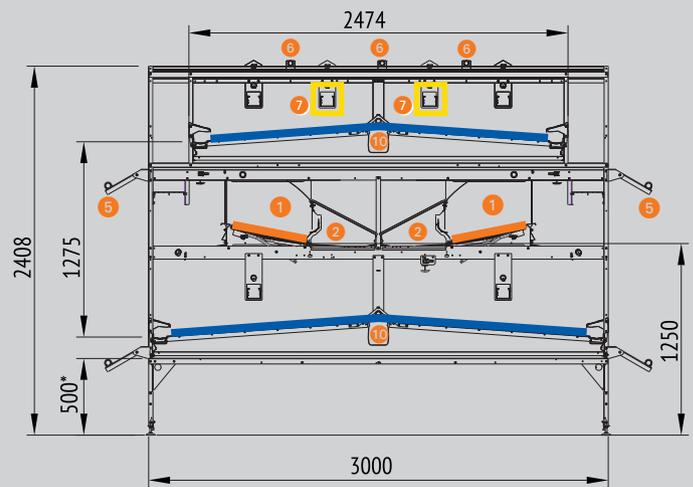
gungen ihre Eier in ein perfekt designtes Nest. NATURA Step XL ist äußerst vielseitig einsetzbar, ob Boden- oder Freilandhaltung, ob konventionell oder biologisch, ob kleiner oder großer Stall – Sie haben immer das richtige Konzept für eine tiergerechte und erfolgreiche Legehennenhaltung.

Anlagenquerschnitt und Anordnung der einzelnen Elemente

NATURA Step 30-24
Standard



NATURA Step 30-24
mögliche Optionen



Legende

- 1 zwei Legenester, wahlweise Colony 2+ oder Colony HD
- 2 zwei getrennte Eierbänder 245, 400 oder 450 mm breit
- 3 Drahtboden vor dem Nest mit Anflugstange
- 4 integrierte Aufstiegshilfe „Hop and Turn“
- 5 Anflugstange
- 6 zusätzliche Sitzstangen (optional)
- 7 zusätzliche Futterbahnen (optional)
- 8 erste Kotbandebene
- 9 zweite Kotbandebene
- 10 Luftkanal (optional)

Die Anordnung der einzelnen Aktivitätszonen animiert die Hennen, sich im System zu bewegen.

- Nestfläche
- Wasser
- Futter
- Nutzfläche

alle Maße in mm

Wichtige Merkmale der NATURA Step XL

- ✓ unterschiedlich breite Etagen ergeben einen gestuften Aufbau → die Tiere können alle drei Ebenen gut erreichen, vor allem die integrierte Nestebene;
- ✓ gute Zugänglichkeit der Voliere und des Nests für Tier und Mensch → einfache Nestkontrolle;
- ✓ die Nippeltränke direkt vor dem Nest erhöht zusätzlich die Nestakzeptanz;
- ✓ separate Nestetage mit zwei getrennten Nestreihen, wahlweise mit integriertem Colony 2+-Nest oder der 8 cm tieferen HD-Variante;
- ✓ durch die Kombination von Sektionen mit Nest und mit Durchgang lässt sich die benötigte Nestfläche optimal an die Besatzdichte anpassen;
- ✓ die Nestrückwand und die Eierkanalabdeckung bilden eine Einheit, so dass die Eier vor Staub gut geschützt sind;
- ✓ die Rückwand ist am Nesteingang aushängbar → das ermöglicht eine gründliche Reinigung des Nests nach dem Durchgang;
- ✓ automatische Sammlung von Systemeiern (Option);
- ✓ das äußerst große Nutzflächenangebot sorgt für eine sehr gute Stallauslastung;
- ✓ im Standard stehen den Hennen 4 Futterlinien zur Verfügung, optional sind auch 6 Futterlinien möglich;
- ✓ optional sind 5 weitere Sitzstangen in der obersten Etage lieferbar;
- ✓ die Höhe unter der Anlage beträgt im Standard 500 mm, optional sind 650 mm möglich;
- ✓ die gesamte Stallgrundfläche wird als Scharrraum genutzt;
- ✓ zwei Kotbandebenen sorgen dafür, dass der überwiegende Kotanteil aus dem Stall transportiert wird → weniger Ammoniakgehalt in der Stallluft, bessere hygienische Bedingungen;
- ✓ vollwertige Funktion auch als Einzelreihe;
- ✓ optional mit extra großem Luftkanal lieferbar.



Ruhezone

Die oberste Etage dient als Ruhezone. Sie ist mit Futterbahnen und Sitzstangen ausgestattet. Je nach Tierbesatz können optional zusätzliche Futterbahnen installiert werden. Der anfallende Kot wird vom darunter liegenden Kotband aufgefangen und kann optional durch einen mittig installierten besonders groß ausgelegten Luftkanal getrocknet werden.



Colony 2+ oder Colony HD

Hohe Nestakzeptanz, wenige Schmutz- und Knickeier sichern ein gutes Betriebsergebnis. Unsere beiden Familiennester sind jeweils integrierter Bestandteil der NATURA Step XL. Der einfache Zugang, die weiche Nestmatte und der zweigeteilte Kippboden zeichnen unsere Nester aus. Bevor der Kippboden das Nest zur Nacht verschließt, rollen alle Eier auf das Eierband nach hinten ab. Ein Übernachten der Hennen im Nest wird verhindert → keine Verschmutzungen, gute Nesthygiene.



Untere Etage

In der unteren Etage befinden sich zwei Futterbahnen und eine Tränkelinie. Die Hennen können dort ungestört fressen. Als Beleuchtung kommen zwei Lichtrohre FlexLED zum Einsatz, die für eine gleichmäßige und flackerfreie Ausleuchtung sorgen. Der anfallende Kot wird vom darunter liegenden Kotband aufgefangen und kann optional durch einen mittig installierten großen Luftkanal getrocknet werden. Anflugbleche, optional aus Edelstahl, sorgen für einen sicheren Halt der Tiere.



Scharrraum

Die gesamte Stallgrundfläche ist von den Hennen als Scharrraum nutzbar. Als Beleuchtung unter der Anlage kommen auch hier zwei Lichtrohre FlexLED zum Einsatz, die für eine gleichmäßige und flackerfreie Ausleuchtung sorgen. So wird eine Eiablage in diesem Bereich äußerst unattraktiv für die Hennen. Unser Einstreu-Reduziersystem entfernt bei Bedarf ganz automatisch Kot und überschüssige Einstreu. Das sorgt für eine signifikante Staubreduktion.



Zwei getrennte Eierlängsbänder sorgen für einen sicheren Transport der Eier

Ein Eierlängsband/Nest

In der NATURA Step XL kommen rundgelochte Eierlängsbänder zum Einsatz. Sie halten hohen Zugbelastungen mühelos stand. Durch die Nestrückwand, die gleichzeitig als Eierkanalabdeckung dient, sind die Eier vor Staub und eventuell auftretendem Schmutz des rücklaufenden Kotbandes geschützt. Ein speziell integrierter Luftspalt bietet den Hennen die Möglichkeit ihren Kopf aus dem Nest zu strecken, falls es im Nest mal zu voll werden sollte.



Verstärkter Eierbandantrieb

EggTrax für geteiltes Eierband

Die Übergabeeinheit EggTrax sorgt für eine sichere und schonende Übergabe der Eier vom Längs- auf das Querband bzw. den Steil- oder Stabförderer. Der Antrieb arbeitet mit 2,6 m/min. EggTrax hat folgende Vorteile:

- ✓ Anti-Sprung-Finger sorgen dafür, dass die Eier kontrolliert auf das Querband bzw. den Steilförderer gelangen;
- ✓ die integrierte Eierbandbürste sorgt für

saubere Bänder;

- ✓ die mit einem Griff herausnehmbare Übergabeeinheit ermöglicht eine gründliche Reinigung mit dem Hochdruckreiniger;
- ✓ die Seilübergabe (optional) sorgt für eine sanfte Übergabe der Eier, gleichzeitig können Federn, Staub und Windeier durch die Drähte hindurch fallen.



Eiersammlung mit dem effektiven Elevator EggCellent und gleichzeitiger automatischer Systemeiersammlung

Eiersammlung

Passend zur NATURA Step XL bieten wir Ihnen zur Eiersammlung entweder unseren Elevator EggCellent oder unseren Steilförderer an. Steilförderer kommen vor allem dann zum Einsatz, wenn es nur wenig Platz zwischen Nest und Quersammlung gibt. Der Elevator eignet sich vor allem dann gut, wenn es sich um einen 2-Ebenen-Stall handelt oder wenn Sie eine automatische Systemeiersammlung installiert haben, da die Eier aus zwei Etagen abgesammelt werden müssen.



Automatische Systemeiersammlung

Systemeiersammlung

Im Anlagenstandard rollen die Systemeier durch die leichte Neigung des Bodengitters nach vorn unter das Anflugblech. Dort liegen sie geschützt bis sie von Hand einfach abgesammelt werden.

Optional bieten wir unseren Kunden auch eine automatische Systemeiersammlung an.

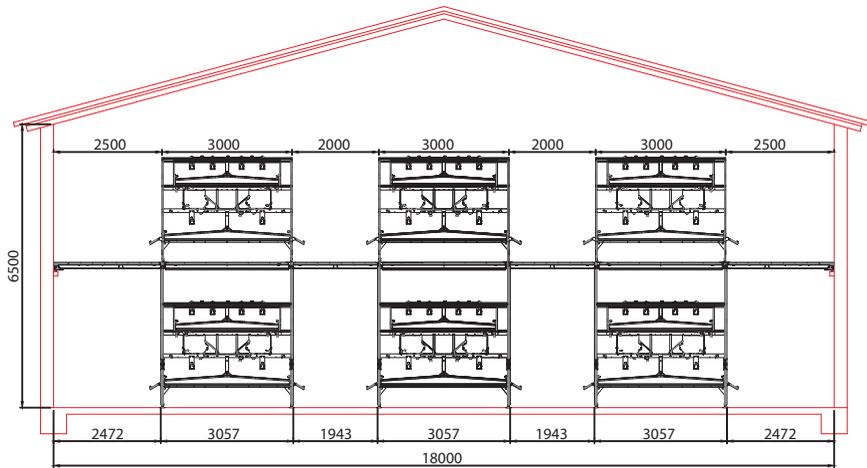
2-Ebenen-Stall mit Zwischendecke

NATURA Step XL ist genau wie NATURA Step für Zwei-Ebenen-Ställe bestens geeignet und wird von Big Dutchman auch mit integrierter Zwischendecke angeboten.

Diese kann aus beschichtetem Holz oder besser aus Kunststoff bestehen. So ist gewährleistet, dass auch in der zweiten Ebene die gesamte Stallgrundfläche als

Nutzfläche zur Verfügung steht. Je nach Anlagenkonzept ergeben sich dabei Gangbreiten von 1,60 m bis 2,50 m.

Planungsbeispiel: NATURA Step XL

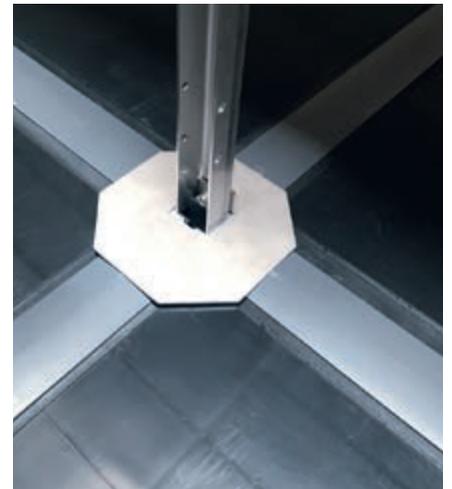


Vorteile der Kunststoff-Decke

- ✓ die Platten bestehen aus Polypropylen → 100 % wasserbeständig, die Nassreinigung ist problemlos möglich;
- ✓ die auf Maß gefertigten Platten sparen Montagezeit, da kein Zuschneiden auf der Baustelle notwendig ist;
- ✓ es sind keine L-Profile in Längsrichtung notwendig → die Zuluft kann ungehindert an der Decke entlang strömen;
- ✓ die weiße Platten-Unterseite sorgt für mehr Helligkeit in der unteren Ebene;
- ✓ rundum komplett geschlossene Kunststoff-Platten → kein Versteck für Milben und anderes Ungeziefer.



Blick auf die aus Kunststoff-Platten bestehende Zwischendecke vor der Montage der Anlage in der zweiten Ebene



Die Ständer der Anlage werden mit einem Fuß aus Edelstahl sicher auf der Zwischendecke montiert



Die weiße und glatte Unterseite der Kunststoff-Platten ermöglicht den ungehinderten Zuluftstrom in Stallquerichtung und sorgt außerdem für mehr Helligkeit in der unteren Ebene



Rundum geschlossene Kunststoffplatte mit einer dunklen oberen und einer hellen unteren Seite

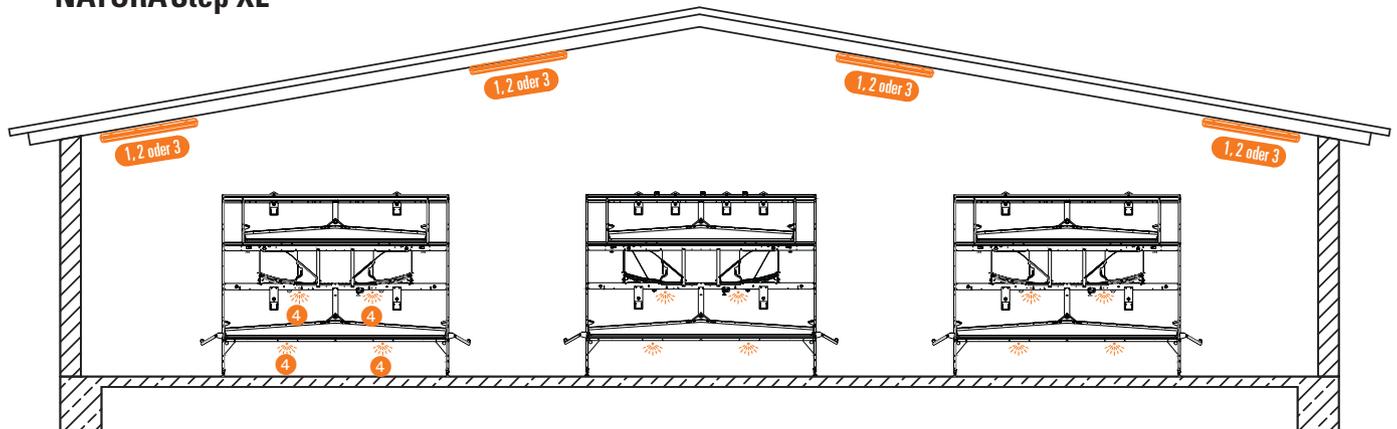
Richtiges Beleuchtungskonzept für eine optimale Lichtverteilung im Stall

Ein passgenaues Beleuchtungskonzept trägt wesentlich zum Erfolg im Stall bei. Wir empfehlen deshalb den Einsatz folgender energiesparender LED-Leuchten, die mittels Lichtprogramm gut aufeinander abgestimmt arbeiten.

- 1 LED-Wannenleuchte als Gangbeleuchtung, dimmbar, Quereinbau
- 2 Flächenleuchte ZeusLED als Gangbeleuchtung, dimmbar, wahlweise mit unterschiedlichen LED-Boards lieferbar, Quereinbau
- 3 Lichtrohr FlexLED HO als Gangbeleuchtung, dimmbar, Längseinbau
- 4 Lichtrohr FlexLED als Beleuchtung in der Anlage, dimmbar, wahlweise mit unterschiedlichen LED-Boards lieferbar.



NATURA Step XL



Big Dutchman

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

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

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

Russland: 000 "Big Dutchman"
 Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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

