



Big Dutchman®



NATURA Step & NATURA Step XL

Sistemas aviários focados no bem-estar animal
para produção de ovos em galpão, free-range e orgânicos

NATURA Step & NATURA Step XL

Os aviários com arranjo em degraus são bem aceitos pelas aves e de fácil acesso

A Big Dutchman tem mais de 35 anos de experiência com sistemas aviários (sem uso de gaiolas): uma vantagem para benefício do cliente.

O sistema aviário NATURA foi projetado com foco no bem-estar das aves, sem desconsiderar a funcionalidade e eficiência, extremamente importantes para os produtores de ovos. Nos aviários NATURA, as galinhas poedeiras podem orientar-se facilmente, comportar-se naturalmente e botar seus ovos em ninhos perfeitamente projetados.

O conceito "Step" (referência ao arranjo em forma de degraus) provou o seu valor há mais de 20 anos. No entanto, isso não impede que a Big Dutchman desenvolva e otimize ainda mais esse conceito. Em parceria com seus clientes e constante contato com empresas do setor, a Big Dutchman trabalha continuamente no desenvolvimento, sempre observando o progresso nas aves poedeiras, para aprimorar o sistema NATURA Step. A Big Dutchman considera não apenas o aviário em si, mas também fatores importantes como o melhor conceito de ilumina-

ção para uma distribuição de luz ideal e o sistema de ventilação adequado. O NATURA Step e o NATURA Step XL são sistemas versáteis. Se você deseja produzir ovos de granja ou ovos caipiras, se está planejando a produção de ovos convencionais ou orgânicos, seja em

galpão grande ou pequeno: os sistemas aviários NATURA STEP da Big Dutchman são sempre a escolha certa para uma produção de ovos bem-sucedida e focada no bem-estar animal.



Sistema Natura Step para produção cage-free e foco no bem-estar das aves

Características importantes do NATURA Step e NATURA Step XL

- ✓ pisos com diferentes larguras criam um design "em degraus" que facilitam o acesso às áreas funcionais, especialmente o andar do ninho;
- ✓ tanto a equipe quanto as aves podem acessar facilmente o aviário, a inspeção dos ninhos é simples;
- ✓ bebedouros em frente ao ninho aumentam a aceitação do ninho;
- ✓ o tamanho do ninho pode ser ajustado de acordo com a densidade populacional,
- ✓ combinando módulos separados de diferentes maneiras;
- ✓ a parede traseira pode ser desengatada na entrada do ninho para limpeza completa após cada lote;
- ✓ os ovos perdidos no sistema ("ovo do sistema") podem ser coletados automaticamente (recurso opcional);
- ✓ uma grande área útil garante um bom aproveitamento da superfície do galpão, especialmente com o NATURA Step XL;
- ✓ duas esteiras de esterco em diferentes níveis removem grande parte do esterco do galpão, diminuindo o teor de amônia no ar e melhorando as condições de higiene;
- ✓ o aviário é totalmente funcional mesmo em uma única fileira;
- ✓ todo o chão do galpão pode ser utilizado como área para ciscar;
- ✓ disponível também uma versão com duto de ar.

Placa Integrada "hop and turn"

A placa integrada "hop and turn" é uma vantagem importante dos dois aviários NATURA Step e NATURA Step XL.

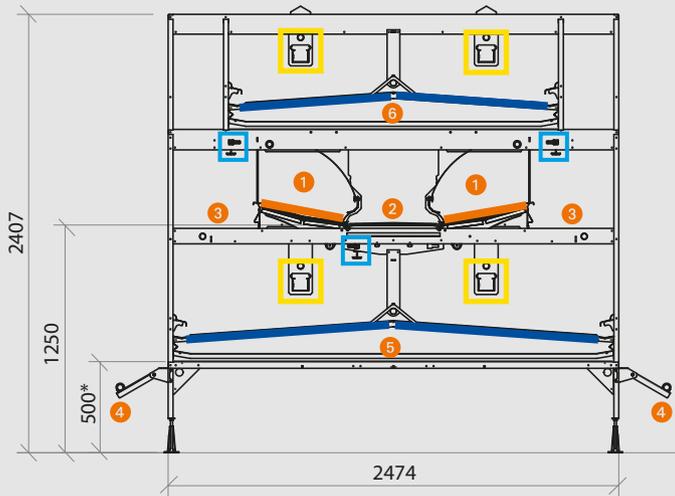
"Hop and turn":

- ✓ facilita a movimentação das aves entre os pisos;
- ✓ pode ser utilizada na posição longitudinal e transversal;
- ✓ não interfere na inspeção do ninho.

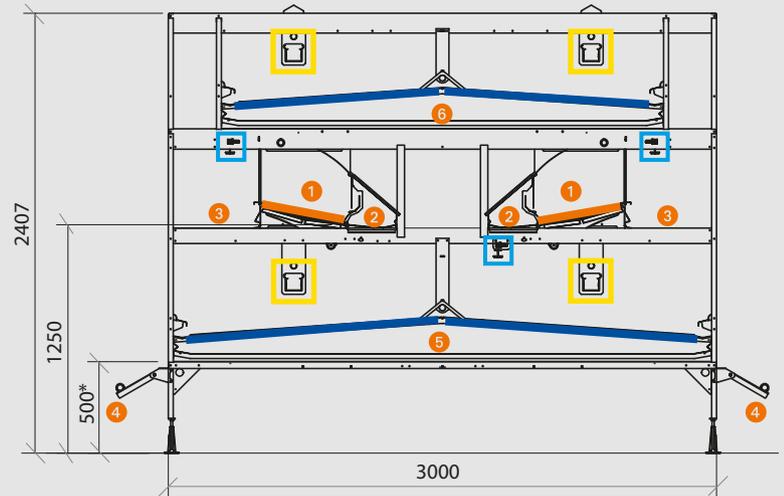


Secções transversais e disposição dos elementos individuais

NATURA Step 24-18

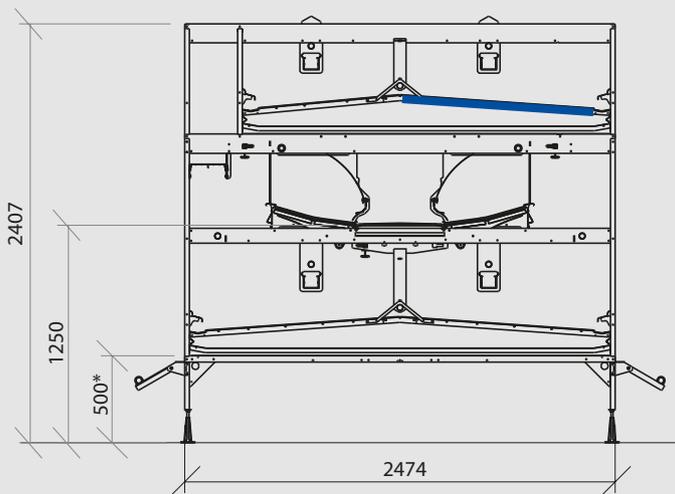


NATURA Step XL 30-24



PISO EM AMBOS OS LADOS PARA MÁXIMA MOVIMENTAÇÃO DAS AVES

NATURA Step 24-21



PISOS EM DEGRAUS EM UM LADO PARA ÁREA ÚTIL ADICIONAL

Legenda

- 1 Ninho
- 2 Esteira de Ovos
- 3 Piso de arame em frente ao ninho com poleiro
- 4 Poleiro de acesso
- 5 Primeiro nível da esteira de esterco
- 6 Segundo nível da esteira de esterco

As diferentes áreas do sistema estão organizadas para estimular a movimentação das aves no aviário.

- Área de superfície do ninho
- Água
- Ração
- Área útil

Itens opcionais

- Placa Integrada "hop and turn"
- Poleiros de acesso adicionais
- Rampas para subir e descer
- Duto de ar
- Comedouros adicionais
- Poleiros adicionais
- *Também disponível com altura de 650 mm abaixo do aviário
- NATURA Step XL também disponível com a versão de ninho HD de 8 cm de profundidade e duas esteiras de ovos de 450 mm ou 400 mm de largura

Todas as dimensões em mm



Pé de apoio

Os novos pés de apoio totalmente revestidos de plástico são estáveis, sem risco de corrosão e fáceis de limpar.

Poleiro metálico

Devido ao seu formato, os poleiros metálicos da Big Dutchman são um apoio seguro para as aves, com maior segurança e maior conforto. Os poleiros são muito utilizados pelas aves, por isso devem ser resistentes e de longa duração. Com uma liga Zn-Al-Mg, a Big Dutchman garante alta proteção contra corrosão e resistência à amônia nesta área.





Piso superior utilizado como área de descanso com dois comedouros no sistema NATURA Step

Área de descanso

O piso superior é usado como área de descanso. Possui comedouros e poleiros, e também é possível instalar comedouros adicionais, dependendo da quantidade de aves. O esterco acumulado cai na esteira de esterco abaixo e pode ser seco por meio de um duto de ar central (opcional).



Ninho Colony no aviário NATURA Step XL

Ninho Colony

Ambos os sistemas de aviário possuem o ninho Colony da Big Dutchman. O ninho é de fácil entrada, possui encaixe macio e piso basculante dividido, o que aumenta a sua aceitação. Ovos sujos ou quebrados são muito raros.

Antes de o piso basculante fechar o ninho à noite, todos os ovos são deslocados para a esteira de ovos. Assim, as aves não conseguem dormir dentro do ninho, o que reduz a sujeira e melhora a higiene do ninho.



Piso inferior do aviário NATURA Step com comedouro e bebedouros

Piso inferior

O piso inferior possui uma linha de bebedouros e dois comedouros, onde as aves podem se alimentar sem qualquer incômodo. Todo o piso inferior é iluminado com nossa lâmpada de tubo FlexLED, proporcionando iluminação uniforme e sem oscilação. O esterco acumulado cai na esteira de esterco abaixo e pode ser seco por meio de um duto de ar central (opcional).



Aves de três semanas após a chegada ao aviário

Área para ciscar

As aves podem usar todo o chão do aviário para ciscar. A lâmpada tubular FlexLED ilumina a área abaixo do aviário com luz uniforme e sem oscilação. Assim, as aves perdem o interesse em pôr seus ovos nessa área.

Um sistema de redução de sujeira remove o excesso de sujeira automaticamente, se desejado, reduzindo significativamente a sujeira no local.



Coleta de ovos com esteira vertical e sistema automático de coleta de ovos por meio de elevador



Coleta de ovos

A Big Dutchman oferece muitas soluções para coleta de ovos, incluindo esteiras verticais e esteiras de transição (estas compostas por barras transversais), elevadores e sistemas de elevação.

As esteiras verticais são geralmente utilizadas quando há pouco espaço entre o ninho e a esteira de coleta transversal. Os elevadores, por outro lado, são uma boa opção para aviários de dois andares ou para a coleta automática de ovos do sistema, quando a coleta ocorre nos dois andares.



Coleta manual de ovos do sistema



Coleta automática de ovos do sistema

Coleta de ovos do sistema

Devido ao leve declive do piso de arame, os ovos perdidos no sistema ("ovos do sistema") rolam para baixo do poleiro metálico. Eles permanecem em segurança sob esse poleiro até serem coletados manualmente.

Como opção, a Big Dutchman também oferece um sistema automático para a coleta desses ovos.



Esteira longitudinal central com 500 mm de largura no aviário NATURA Step

Esteira longitudinal central de coleta de ovos

A esteira perfurada para ovos, com 500 mm de largura e furos de grande proporção, garante ovos limpos e estáveis na esteira. Uma abertura especial (opcional no aviário NATURA Step) permite que as aves coloquem a cabeça para fora do ninho em caso de superlotação.



Dois esteiras longitudinais separadas garantem que os ovos sejam transportados com segurança no aviário.

Dois esteiras de ovos longitudinais

O NATURA Step XL possui duas esteiras longitudinais para ovos. Em combinação com o ninho Colony HD de 8 cm de profundidade, a Big Dutchman recomenda duas esteiras de ovos com largura de 400 mm cada. O ninho Colony 2+ permite utilizar esteiras de ovos com 450 mm de largura.

No ninho, a parede posterior estendida também cobre o canal dos ovos, protegendo os ovos contra poeira e sujeira oriunda da esteira de esterco.

EggTraz -

Sistema de transferência

O sistema de transferência EggTrax transfere os ovos com cuidado e segurança da esteira longitudinal de ovos (ninho) para qualquer sistema de coleta de ovos conectado. A unidade com design reforçado opera a uma velocidade de 2,6 m/min e está disponível

- ✓ para diferentes larguras de esteira de ovos.
- ✓ escova integrada mantém a esteira limpa;
- ✓ a unidade de transferência pode ser removida e limpa com lavadora de alta pressão;
- ✓ arames de aço inoxidável ajustáveis garantem a transferência suave dos ovos e, ao mesmo tempo, permitem que penas, poeira e ovos

com casca mole caíam no vão entre os arames;
"dedos" anti-quebra garantem uma transferência controlada dos ovos para a esteira transversal.



Sistema de transferência padrão



Sistema de transferência com arames de aço inoxidável ajustáveis (opcional)

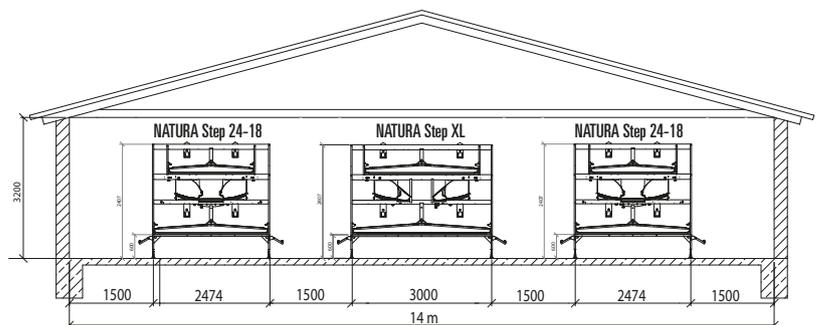
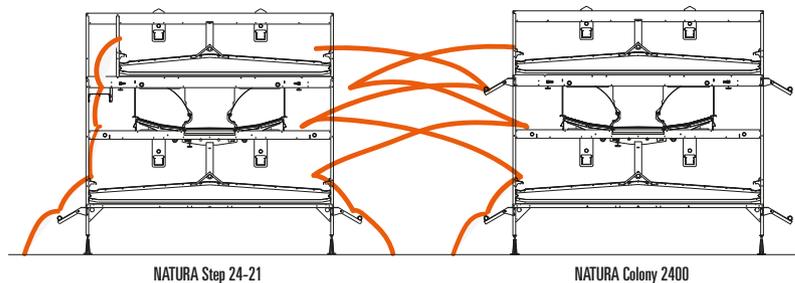


Sistema de transferência de ovos para esteira articulada

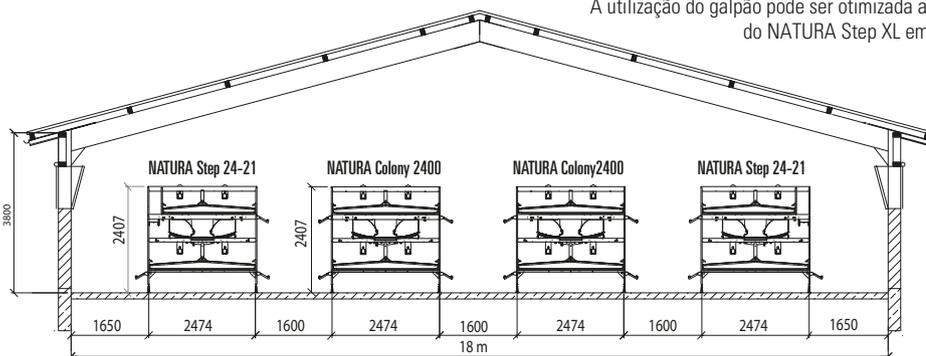
Utilização ideal do galpão com a combinação dos sistemas aviários Big Dutchman

Em caso de grandes quantidades de aves, podemos combinar os sistemas de aviários NATURA Step, NATURA Step XL e NATURA Colony 2400.

O NATURA Colony 2400 possui duas esteiras de esterco com a mesma largura. Poleiros adicionais facilitam o acesso das aves entre os pisos e o acesso ao ninho. NATURA Colony quando vêm do aviário NATURA Step ou NATURA Step XL.



A utilização do galpão pode ser otimizada ainda mais com a combinação do NATURA Step 24-18 e do NATURA Step XL em um galpão de 14 metros de largura



A utilização do galpão pode ser otimizada ainda mais com a combinação do NATURA Step 24-21 e do NATURA Colony 2400 em um galpão de 18 metros de largura

Se permitido, elevar o galpão em 150 mm, facilitará a inspeção das aves, a limpeza após o lote e a iluminação da área de ciscar embaixo do piso.

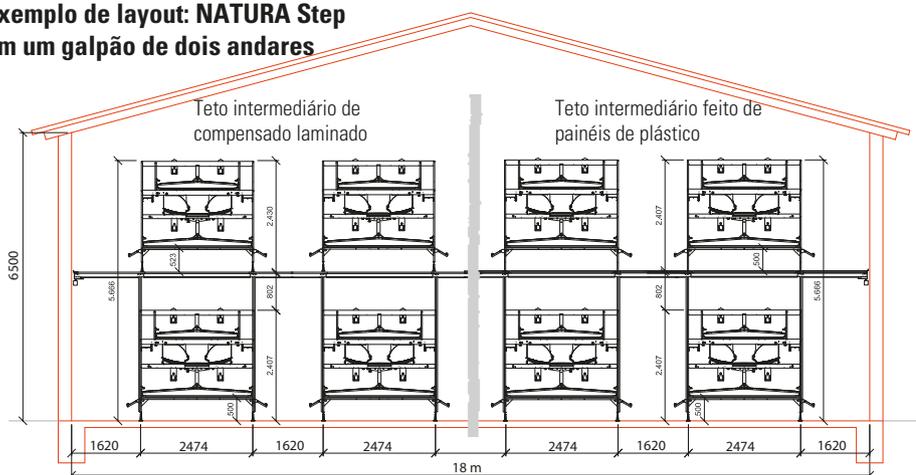
Galpões com vários andares e teto intermediário

O NATURA Step e o NATURA Step XL são adequados para galpões com mais de um andar. A Big Dutchman também oferece galpões com tetos intermediários integrados. Esses tetos podem ser feitos de madeira compensada laminada ou painéis de plástico.

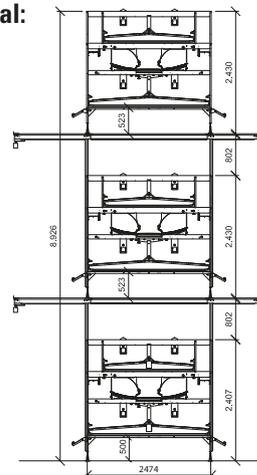
Toda a superfície do aviário em todos os níveis fica disponível como área útil. Os dois tipos de teto intermediário da Big Dutchman não exigem suportes longitudinais adicionais, de modo que o fluxo de ar sob o teto é melhorado pela ausência de obstruções.

Galpões de dois e três andares já são um padrão da Big Dutchman. Porém, quatro andares também são possíveis mediante solicitação.

Exemplo de layout: NATURA Step em um galpão de dois andares



Vista transversal: galpão de três andares



A superfície branca e lisa da parte inferior dos painéis plásticos permite o fluxo de ar fresco no sentido transversal por todo o galpão, sem obstruções

Vantagens do teto de plástico

- ✓ os painéis são feitos de polipropileno e, portanto, totalmente resistentes à água, ou seja, a limpeza com uma lavadora de alta pressão não é problema;
- ✓ os painéis são fabricados com as medidas necessárias, o que economiza tempo na montagem, pois não é necessário cortar os painéis no local;
- ✓ a parte inferior branca garante uma distribuição de luz mais uniforme no andar inferior;
- ✓ os painéis de plástico são totalmente vedados para evitar a entrada de líquidos durante a limpeza, melhorando a higiene.

Área para ciscar: transição gradual do galpão para a área livre

A área para ciscar é um espaço coberto separado por uma rede de proteção que preserva as aves contra mau tempo, por exemplo, tempestades e chuva.

A cama deve ser adequada para ciscar. Equipamentos complementares, como caixas para banho de poeira ou poleiros, também são uma opção. As aberturas permitem que as aves se desloquem do galpão para a área

de ciscar e voltar para o galpão.



Área para Ciscar: possui portas de acesso à área de produção de ovos orgânicos

- ✓ as poedeiras podem usar esse espaço como uma área adicional para ciscar em caso de mau tempo;
- ✓ um piso de concreto impede que os nutrientes entrem no solo sem controle;
- ✓ a área para ciscar pode ser limpa de forma fácil e completa após cada lote, melhorando a higiene do local.

O conceito correto de iluminação para uma ótima distribuição de luz no aviário

Um programa de iluminação personalizado para o aviário contribui significativamente para o sucesso da produção de ovos. A Big Dutchman recomenda, a utilização de lâmpadas LED econômicas, que funcionam em conjunto quando controladas por um programa de iluminação.

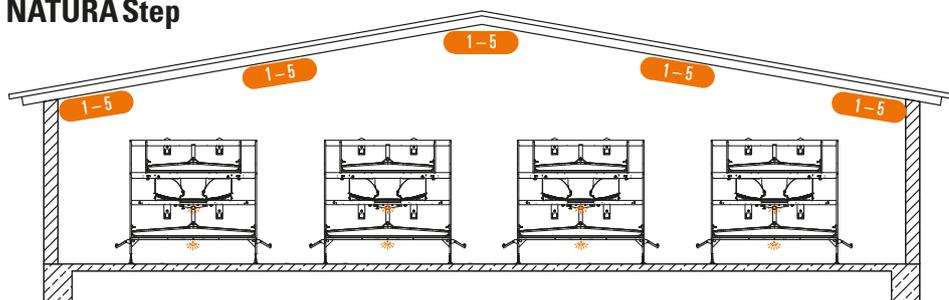
As seguintes lâmpadas LED, reguláveis de 0 a 100 por cento, estão disponíveis para iluminação do corredor:

- 1 lâmpada LED à prova de umidade, instalada transversalmente
- 2 lâmpada tubular FlexLED HO, instalada no sentido longitudinal
- 3 Lâmpada retangular ZeusLED, disponível como opção com diferentes placas de LED, instaladas transversalmente
- 4 Lâmpada OneLite/DuoLite, disponível como opção com diferentes placas de LEDA

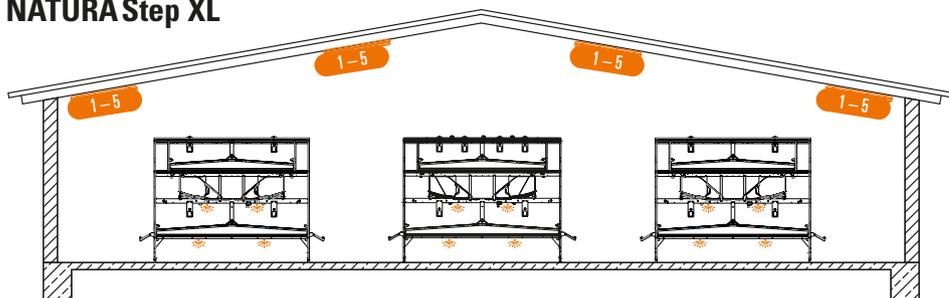
- 5 lâmpada FlexLED é a substituição ideal das lâmpadas convencionais. A lâmpada tubular FlexLED da Big Dutchman é uma boa opção para a iluminação do aviário:
- 6 FlexLED, disponível como opção com diferentes placas de LED



NATURA Step



NATURA Step XL



Big Dutchman.

Big Dutchman Brasil Ltda.
Av. Vanilde S. Fernandes, 51
Araraquara - SP - CEP 14803 036
Fone: +55 16 2108 5300
bdbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br