



Big Dutchman®



NATURA 70

Moderno aviario para manejo de gallinas ponedoras en suelo

NATURA 70

Alta seguridad en la producción, fácil manejo

NATURA 70 es un aviario desarrollado por Big Dutchman para gallinas ponedoras. Su concepción se basa en reducir categóricamente la complejidad de manejo y a la vez elevar sustancialmente la seguridad en la producción. NATURA 70 se caracteriza por las siguientes ventajas:

- ✓ en la fase de adaptación el aviario se mantiene cerrado → las pollitas localizan pienso y agua fácilmente;
- ✓ los razonables tamaños de grupos por

separaciones fijas dentro del sistema permiten a las pollitas un buen comienzo en el periodo de puesta → pocos huevos extraviados;

- ✓ las gallinas pueden moverse fácilmente entre los pisos del aviario, hacia arriba y hacia abajo, por la denominada „escalera“;
- ✓ a través de grandes aperturas distribuidas a lo largo de la instalación, las gallinas acceden fácilmente a la zona de escarbar;
- ✓ las cintas longitudinales de huevos se

encuentran solo en un piso → cuidadoso transporte de huevos;

- ✓ sencilla recolección de huevos extraviados del sistema (manual o automática);
- ✓ cómodas rejillas plegables para un buen acceso al sistema;
- ✓ cada fila es plenamente funcional → en la nave es posible instalar sistemas de una sola fila.



Fase de adaptación



Escalera para fácil acceso a todos los pisos



El nidal se encuentra en el piso superior

Tras el alojamiento, el sistema permanece cerrado una temporada. Así, las pollitas pueden adaptarse bien a su nuevo entorno. En el sistema es fácil acceder al pienso y al agua. A través de la escalera, las pollitas aprenden a conocer los tres pisos. Cada 2,41 m (tras cada sección), una pared fija de separación permite un tamaño razonable de los grupos de

hasta 176 animales. Así, los nidales se utilizan desde el principio de manera uniforme. Los bebederos de tetina directamente delante del nidal también fomentan la puesta de huevos dentro del nidal. El sistema se abre tras la fase de adaptación. Las barras aseladero delanteras facilitan el acceso a la zona de escarbar para las gallinas. Así, pueden seguir

sus hábitos de conducta naturales (escarbar, picotear, revolcarse en el material de yacija). **Advertencia:** Las gallinas jóvenes deben haberse criado en un aviario. Así se produce menos estrés por el cambio de alojamiento y es necesario para comenzar bien en la fase de puesta.

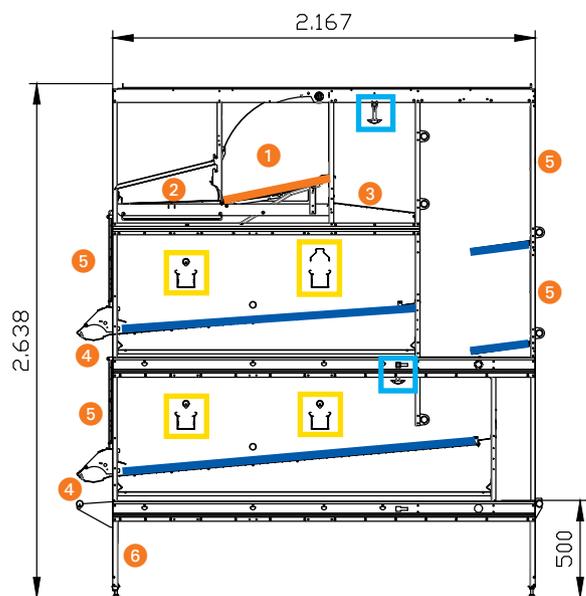


Fase de puesta: el sistema está abierto y las ponedoras pueden acceder a toda la zona de yacija



Grandes aperturas para acceder a la zona de escarbar

Sección transversal del sistema y disposición de los elementos



Para máximo 72 gallinas por metro lineal y fila.

La disposición de cada zona de actividad anima a las gallinas a moverse dentro del sistema.

- Superficie nidal
- Agua
- Pienso
- Superficie útil

Legenda

- 1 Nidal de puesta
- 2 Cinta longitudinal de huevos (500 mm) con cubierta
- 3 Suelo de alambre ante el nidal
- 4 Canal de huevos para huevos extraviados
- 5 Rejilla plegable para cómodo control de aves
- 6 Malla de separación opcional

todas las medidas en mm

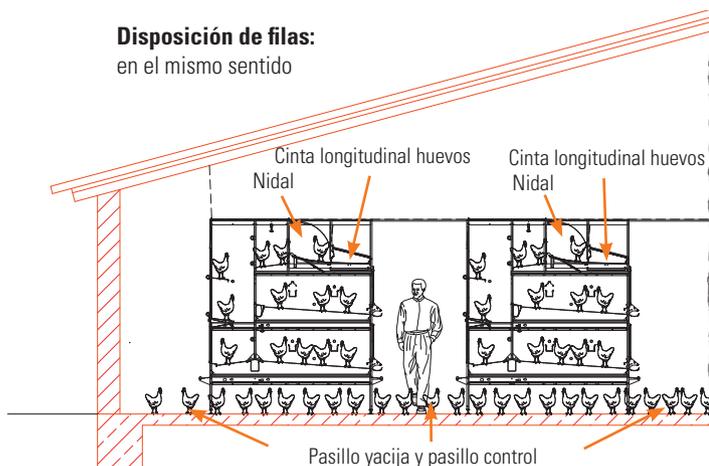


NATURA 70 permite un mayor aprovechamiento de la nave, dado que las gallinas disponen de toda la superficie del suelo para escarbar. Para optimizar el tamaño de los grupos de aves, la zona de escarbar debería dividirse longitudinal

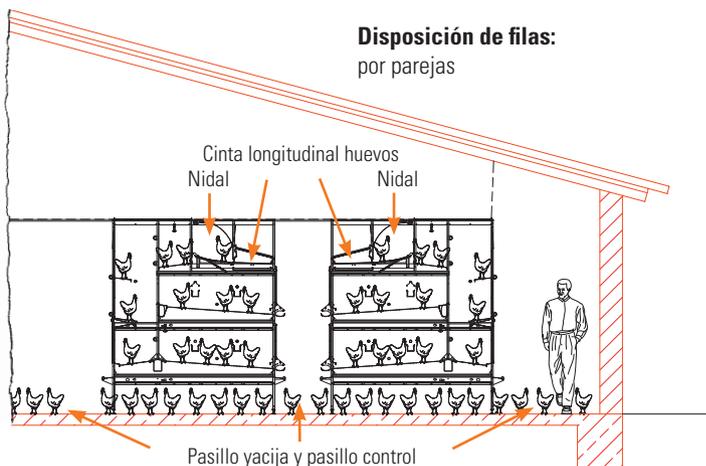
y transversalmente varias veces, según las medidas de la nave. Las filas pueden orientarse todas en el mismo sentido, por ejemplo con las cintas longitudinales de huevos siempre a la derecha, o por parejas simétricas. El ancho de

los pasillos también puede configurarse de forma flexible. Como pauta, se puede decir que cada 4 m de ancho de nave (fila + zona de escarbar) se alcanzaría una ocupación óptima de 18 gallinas/m² de superficie de la nave.

Disposición de filas: en el mismo sentido



Disposición de filas: por parejas



Recolección automática de huevos extraviados



Todo el suelo de la nave puede ser zona para escarbar



Las rejillas plegables permiten el fácil acceso al sistema



NATURA 70: En esta nave, las filas se disponen por parejas; a la derecha hay una pared de separación longitudinal.

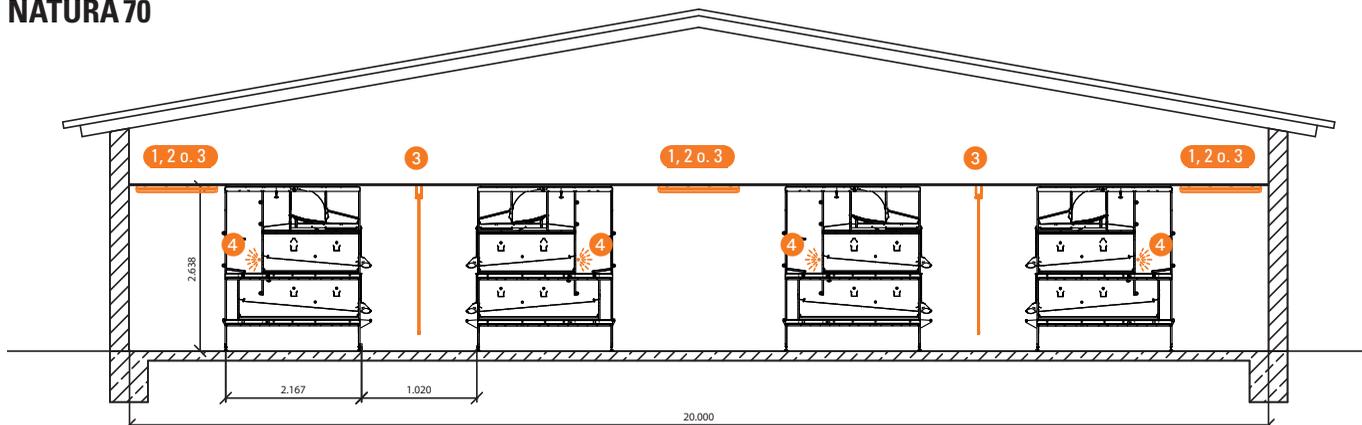
Adecuado concepto de iluminación para óptima distribución de luz en la nave

Un concepto de iluminación a medida contribuye intrínsecamente al éxito en la nave. Por eso recomendamos el uso de las siguientes luces LED, de ahorro energético, que trabajan coordinadas entre sí según el programa de iluminación.

- 1 Luminaria estanca LED para iluminación pasillo, intensidad graduable, montaje transversal
- 2 Luminaria superficies ZeusLED para iluminación pasillo, intensidad graduable, puede suministrarse con diferentes placas LED, montaje transversal
- 3 Tubo luminoso FlexLED HO para iluminación pasillo, intensidad graduable, montaje longitudinal o en suspensión
- 4 Tubo luminoso FlexLED para iluminación equipamiento, intensidad graduable, puede suministrarse con diferentes placas LED.



NATURA 70



Nave de 2 pisos con techo intermedio

El sistema NATURA 70 se adapta bien a naves con dos pisos, y Big Dutchman también lo suministra con techo intermedio

integrado. Este debe estar fabricado en plástico. Así se garantiza que también en el segundo piso toda la superficie básica de la

nave es aprovechable. Según el concepto del sistema, los anchos de pasillo varían entre 1,20 m y 2,50 m.



Vista del techo intermedio formado por placas de plástico antes de instalar el equipamiento del segundo piso



Los puntales del sistema se montan de forma segura con pie de acero inoxidable sobre el techo intermedio

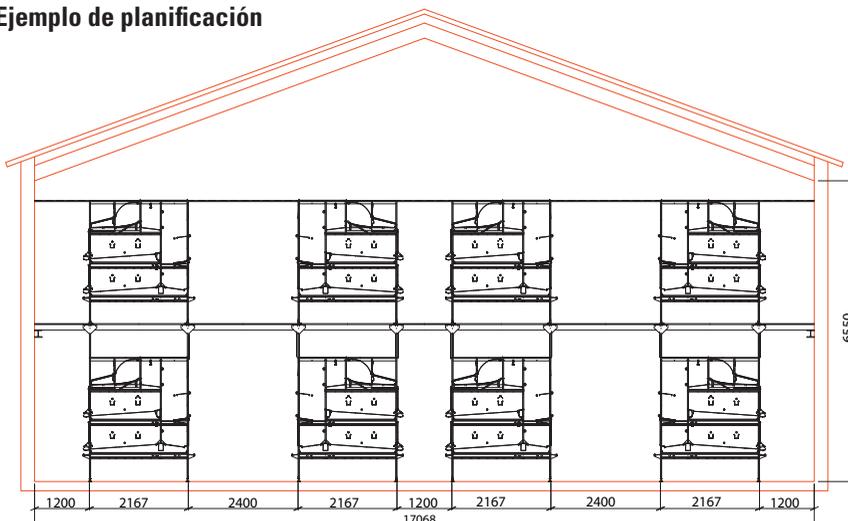


La cara inferior blanca y lisa de las placas de plástico permite el flujo de aire de entrada sin obstáculos en la dirección transversal a la nave y, además, el piso inferior queda más luminoso



Placa de plástico totalmente cerrada con una cara de color oscuro y otra de color claro

Ejemplo de planificación



Ventajas del techo plástico

- ✓ las placas son de polipropileno, 100 % resistentes al agua → limpieza húmeda sin problemas;
- ✓ las placas, cortadas a medida, ahorran tiempo de montaje porque no requieren recortes al ser instaladas;
- ✓ no hacen falta perfiles de L en dirección longitudinal → el aire de entrada puede fluir sin obstáculos a lo largo del techo;
- ✓ la cara inferior blanca de las placas da más luminosidad al piso inferior;
- ✓ las placas de plástico están completamente cerradas → impiden la acumulación de ácaros u otros parásitos.

Adecuado concepto de ventilación para climatización óptima en la nave

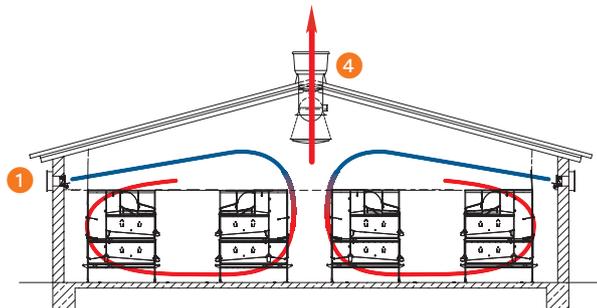
Un concepto de ventilación a medida contribuye intrínsecamente al éxito en la nave. Big Dutchman ofrece la solución adecuada para cada cliente. Los siguientes conceptos de ventilación para naves con o sin falso techo

aportan las condiciones climáticas ideales. Se utilizan los siguientes elementos de entrada y salida de aire:

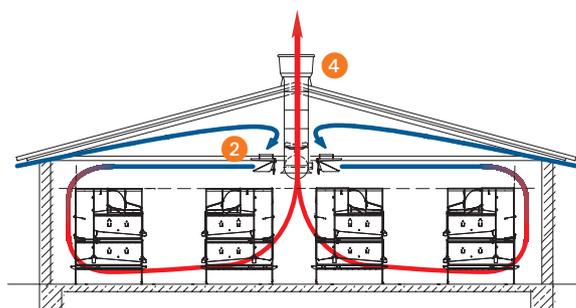
- 1 Entrada de pared CL 1200 o CL 1900
- 2 Entrada de techo CL 1540

- 3 Chimenea entrada de aire F.A.C. o Fumus
- 4 Chimenea salida de aire CL 600 o CL 920
- 5 Ventilador de pared AirMaster

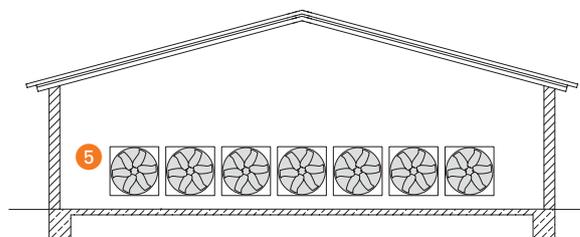
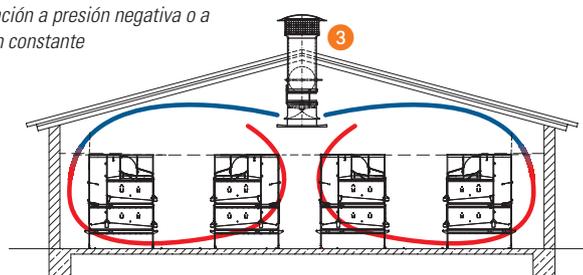
Ventilación a presión negativa en una nave sin falso techo



Ventilación a presión negativa en una nave con falso techo



Ventilación a presión negativa o a presión constante



Junto a la utilización de chimeneas de salida de aire también pueden utilizarse AirMaster, insertados en la pared frontal de la nave (ventilación túnel).

PickPuck – material ocupacional para un desgaste natural del pico

PickPuck ofrece a las gallinas una posibilidad de entretenimiento siempre interesante, dado que aprovecha el comportamiento natural de búsqueda de comida de las aves. Un plato oscilante, con superficie rugosa, se cuelga de un tubo de caída lleno de pienso (por ejemplo trigo) para atraer a las aves. Cuando una gallina picotea sobre el plato o lo toca lateralmente, el movimiento provoca la caída de una pequeña cantidad de pienso que las gallinas pueden tomar. La superficie especialmente recubierta del plato fomenta de paso la fricción natural del pico.



Posibilidad de entretenimiento automatizado, sobre todo para gallinas con pico sin recortar



Big Dutchman.

Europa, Oriente Próximo & África
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Alemania
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

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

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

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

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

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