



Big Dutchman®



EUROVENT EU

El sistema enriquecido para ponedoras
– evolucionado, adaptado y eficiente –

EUROVENT-EU: producción de huevos segura, adecuada e higiénica

Big Dutchman ofrece con el sistema **EUROVENT-EU** la posibilidad de producir huevos de forma eficaz y respetuosa con los animales. Sus ventajas más importantes son máxima higiene y mayor seguridad en la producción. Este sistema enriquecido con cintas de estiércol cumple todas las disposiciones legales de la **directiva europa 1999/74/CE** del 19 de julio de 1999* de protección de gallinas ponedoras. Esto implica cumplir con los requisitos siguientes:

- la superficie por gallina será de al menos 750 cm², con 600 cm² de superficie útil;
- cada compartimento tendrá como mínimo 2000 cm² de superficie;

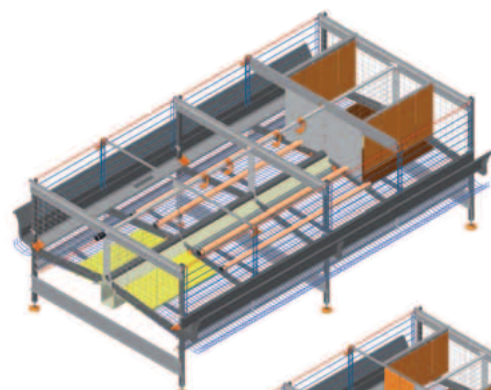
- la altura debe ser de al menos 45 cm;
- el espacio de alimentación por gallina será como mínimo 12 cm;
- cada gallina tendrá acceso a por lo menos 2 tetinas de bebedero;
- nidal y esterilla de yacija deben estar disponibles;
- a cada gallina le corresponden 15 cm de aseladero;
- cada compartimento deberá disponer de un ras-cador de uñas;
- la inclinación del suelo no excederá de 14 % o de 8°;
- la anchura mínima de los pasillos será 90 cm;
- el piso inferior debe elevarse al menos 35 cm del suelo de la nave.

* Considerar también las posibles derogaciones legales en vigor, por la transposición de esta directiva en reglamentos específicos para la cría de ponedoras en cada país.

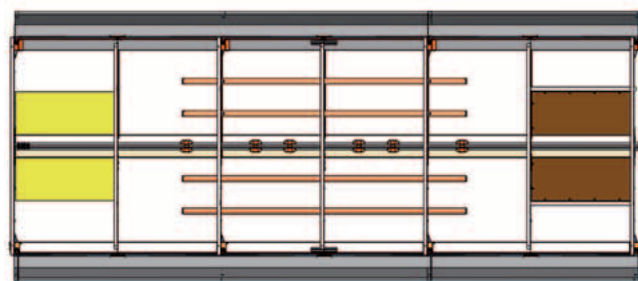
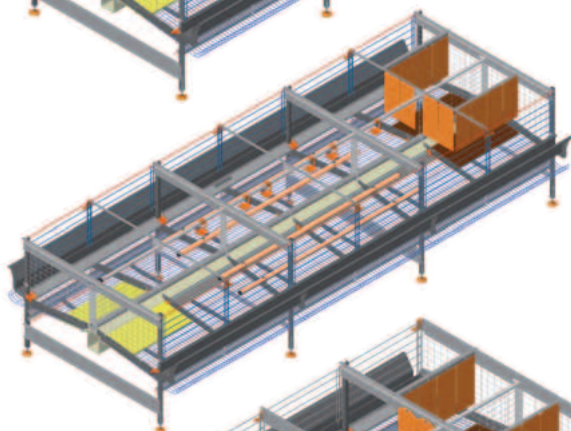
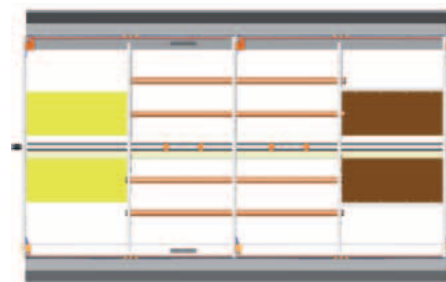
Con EUROVENT-EU: fácil realización de grupos de distintos tamaños

EUROVENT-EU está disponible en distintos tamaños. Se puede seleccionar el sistema para grupos de 20, 40 ó 60 gallinas por compartimento. Las gallinas tienen en cualquiera de las tres variantes unas con-

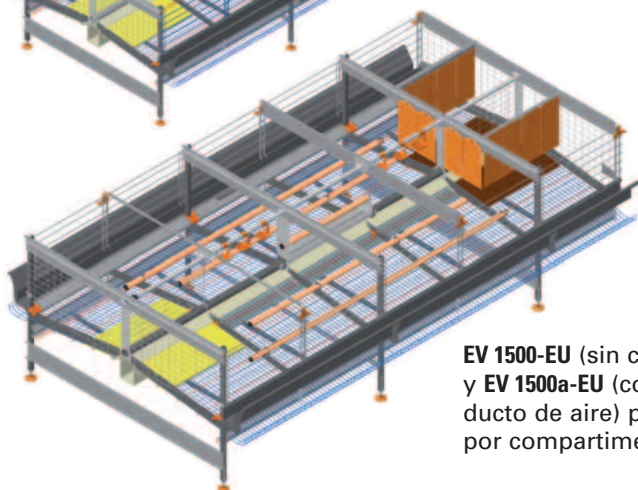
diciones óptimas y gran libertad de movimientos para actuar según sus conductas naturales. Permita que nuestro personal especializado le asesore con la solución más adaptada a sus necesidades.



EV 1250-EU (sin conducto de aire) y **EV 1250a-EU** (con pequeño conducto de aire) para 40 gallinas por compartimento. Con una separación en el centro, el área puede dividirse para dos grupos de 20 gallinas cada uno.



EV 1250-EU (sin conducto de aire) y **EV 1250a-EU** (con pequeño conducto de aire) para 60 gallinas por compartimento.



EV 1500-EU (sin conducto de aire) y **EV 1500a-EU** (con pequeño conducto de aire) para 60 gallinas por compartimento.



Esterilla de yacija Esterilla de nidal Cortina de nidal Aseladeros

Las ventajas de un vistazo

- El eficaz sistema EUROVENT es el fundamento para la producción rentable de huevos de alta calidad:
 - => **sofisticada tecnología basada en la experiencia**
 - => **alto rendimiento de puesta y huevos limpios**
 - => **mínima cantidad de huevos rotos o fisurados**
 - => **gallinas sanas y mortalidad reducida**
 - => **buen aprovechamiento del pienso**
- alta fiabilidad de los sistemas de suministro y evacuación (pienso, agua, cinta de huevos, yacija, ventilación de cinta de estiércol y retirada de estiércol);
- instalaciones de 3 a 12 pisos;
- frontal de los compartimentos con puertas deslizantes, de fácil apertura y cierre para el adecuado alojamiento y desalojo de las aves;
- mallas recubiertas de Galfan con alta resistencia a la corrosión;
- malla de piso con cuadrícula de 1" x 1,5" e inclinación del 12 % ó 7°, situada sobre alambres tensores para asegurar la excelente calidad de los huevos;
- ventilación de la cinta de estiércol para el secado óptimo de excrementos, la reducción de emisiones de amoníaco y su mejor distribución y almacenaje.



Área de aseladeros en EUROVENT 1250a-EU



EV 1500a-EU para 60 gallinas por compartimento con comedero adicional

Suministro de pienso: seguro y uniforme con cadena CHAMPION

La cadena de alimentación de Big Dutchman destaca mundialmente como un sistema rentable de gran fiabilidad. El pienso se transporta hasta las gallinas de una forma suave, sin disgregación de sus componentes individuales. El canal de comedero es profundo y tiene un borde doblado hacia el interior que minimiza las pérdidas de pienso. La cadena de alimentación **CHAMPION** se acciona con un solo motor para recorridos de hasta 300 m.

- transmisión directa de la cadena de alimentación;
- escaso mantenimiento;
- columna de alimentación en forma de cascada para prevenir la compactación del pienso;
- columna de alimentación pequeña y completamente galvanizada, sin pie soporte, para ahorro de espacio, fácil limpieza y larga vida útil.



Suministro de agua: higiene adecuada y cantidad suficiente

Los bebederos de tetina abastecen a las gallinas con agua potable. Cada compartimento está equipado (según el tamaño) con 4 ó 6 tetinas de acero inoxidable que permiten el acceso al agua de cada gallina en todo momento. Las cazoletas bajo las tetinas retienen las salpicaduras, lo que previene la corrosión y mantiene el estiércol seco.



Nidal con esterilla insertable y cortina: para una tranquila puesta de huevos

El nidal se oscurece con una cortina flexible para que las gallinas tengan tranquilidad durante la puesta de huevos. Su ubicación en la mitad trasera del compartimento, permite el fácil acceso de las aves al comedero, de modo que no se pierde área de alimentación.

Los compartimentos para 40 y 60 gallinas tienen en las zonas de las esterillas de yacija y de nidal un tabique de malla por encima del tubo Augermatic. Así se impide que las gallinas utilicen el tubo como aseladero, manteniendo limpias aquellas áreas.

La esterilla del nidal está completamente perforada, lo que facilita su autolimpieza.

Para efectuar la limpieza tras cada camada de aves, las esterillas de nidal y de yacija pueden retirarse y volverse a instalar fácilmente, ya que están sólo enganchadas a la rejilla inferior.



Salva-huevos: rodaje seguro de los huevos hasta la cinta longitudinal



Salva-huevos en posición inferior: retiene suavemente los huevos

El salva-huevos de Big Dutchman consiste en un alambre tensado frente a la cinta de huevos, paralelo a ella, que asciende y desciende a intervalos regulares durante el periodo de puesta. Por un lado se ocupa de frenar los huevos para evitar fisuras cuando éstos ruedan desde el nidal a la cinta. Además permite que los huevos recién puestos, todavía húmedos, se sequen antes de llegar a la cinta (evitando que polvo o plumas se peguen al huevo).



Salva-huevos en posición superior: permite el rodaje hasta la cinta de huevos

WIN 4: transporte seguro de los huevos sobre la cinta longitudinal

El nuevo ordenador desarrollado por Big Dutchman se encarga de que durante la fase de puesta no se acumulen demasiados huevos sobre la cinta, frente al nidal, para prevenir problemas. Para ello, se pesa el canal en distintos puntos de la instalación, en las zonas de los nidos. Si se alcanza un determinado peso de huevos, la célula de pesaje envía una señal al ordenador WIN 4, que da la orden de avance a todas las cintas longitudinales, reduciendo así el número de huevos rotos o fisurados.



Esterilla de yacija: buena aceptación por las gallinas

Como zona para escarbar se emplea una esterilla de yacija que, al contrario que la esterilla del nidal, está cerrada en su parte inferior. Así se asegura que el material esparcido (yacija) se mantenga más tiempo sobre la esterilla. El material de yacija más adecuado es el pienso, ya que está siempre disponible y las gallinas pueden ingerirlo sin problemas. El suministro se realiza automáticamente con el tubo Augermatic, que está situado longitudinalmente en el centro de la instalación. En los compartimentos sin tabique posterior, para 40 y 60 gallinas, el tubo sirve también como aseladero en toda su longitud excepto en la zona de nidal y de yacija.



Zona para escarbar con esterilla de yacija

Alumbrado correcto para la óptima distribución de luz en la nave

La iluminación debe dirigirse preferentemente hacia las zonas de yacija, mientras que el nidal debe mantenerse en penumbra, para no perturbar a las gallinas en el periodo de puesta de huevos. Nosotros recomendamos la instalación de lámparas de tubo en posición vertical en el pasillo. Además, éstas pueden equiparse con reflectores para incrementar su eficiencia.

Dependiendo del tamaño del grupo, las lámparas se instalan cada 4,80 m (en grupos de 20 ó 40 gallinas), o cada 7,20 m (en grupos de 60 gallinas).



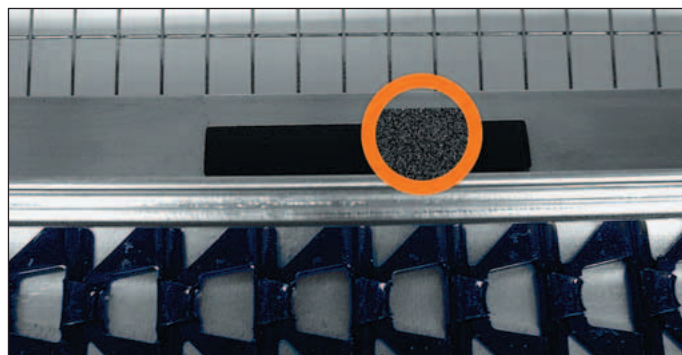
Galfan®: protector frente a la corrosión

Una parte fundamental de la filosofía de nuestra empresa es la alta calidad de los productos y la seguridad. Por ello, en los sistemas EUROVENT-EU todas las mallas están recubiertas de Galfan, que consiste en una aleación de cinc y aluminio cuya vida útil tiene una duración mucho mayor que la de los alambres galvanizados.



Rascador de uñas: larga duración

Este rascador de uñas fabricado con carburo de silicio (conocido como piedra de afilar) tiene una larga vida útil. Puede ser instalado fácilmente por el personal de la granja, incluso en naves ya existentes, y es válido para todo tipo de sistemas de ponedoras.



Secado y retirada de estiércol con cintas: sencillez, limpieza y efectividad

Con la ventilación del sistema **EUROVENT-EU** se reduce significativamente la concentración de amoníaco en la nave. Gracias al conducto de aire el estiércol se seca rápida y eficientemente. Esto implica:

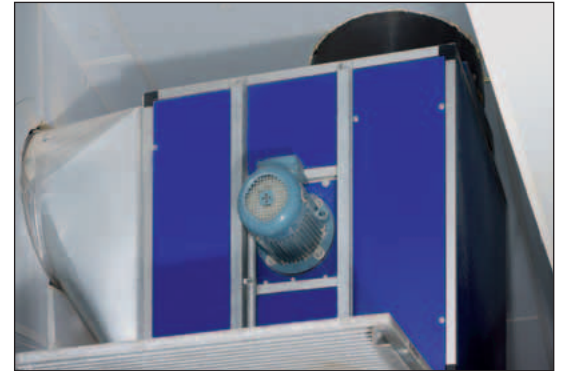
=> hasta el 60 % de contenido en materia seca;
=> naves sin problemas con las moscas.
Además, el conducto de aire aporta aire fresco a las gallinas.

El mezclador de aire ayuda a optimizar la ventilación mínima a lo largo del año. Dependiendo de las especificaciones de temperatura, la ventilación puede realizarse con suministro de aire limpio, mezcla de aire o ventilación por circulación. Nosotros recomendamos una tasa de aire de aproximadamente 0,7 m³/h/ave. Así, el consumo de energía se limita a 2 kWh/ave/año. Para conseguir un óptimo secado de estiércol, la nave debe disponer de un aislamiento adecuado, una



Cabecera final de retirada de estiércol con foso

alta ocupación de aves y unas condiciones de ventilación correctas. Las cintas de estiércol de polipropileno transcurren por debajo de las mallas de piso. Sobre ellas cae directamente el estiércol, que se mantiene en las cintas hasta 7 días. Para la retirada, todo el estiércol de los distintos pisos cae en una cinta transversal desde donde se lleva a un lugar de almacenamiento o directamente a un camión para su traslado. Los rascadores limpian a fondo las cintas de cada piso. El foso de estiércol, consistente en una lona de plástico frente al motor de la cinta, constituye un remate limpio para el sistema en el área de retirada de estiércol.



Mezclador de aire para calentar el aire de la nave de forma económica



Carga directa de estiércol sobre camión



Almacenamiento de estiércol seco

Datos técnicos EUROVENT-EU

Tipo	EV 1250-EU-20 EV 1250a-EU-20	EV 1250-EU-40 EV 1250a-EU-40	EV 1250-EU-60 EV 1250a-EU-60	EV 1500-EU-60 EV 1500a-EU-60	Dimensiones de la instalación	EV 1250-EU	EV 1500-EU
Dimensiones del compartimento					Altura del sistema (mm)		
Longitud (mm)	2412	2412	3618	3015	- 3 pisos	2310	2355
Profundidad (mm)	625	1250	1250	1500	- 4 pisos	2990	3050
Altura (mm)	450-525	450-525	450-525	450-560	- 5 pisos	3670	3745
Superficie compartimento (cm²)	15 075	30 150	45 225	45 225	- 6 pisos	4725	4815
Gallinas/compartimento (750 cm²/gallina)	20	40	60	60	- 7 pisos	5405	5510
Longitud de comedero/gallina (cm)	12	12	12	12	- 8 pisos	6085	6205
Longitud de aseladero/gallina (cm)	15	15	15	15	Anchura del sistema (mm)		
					- sin conducto de aire	1590	1840
					- con pequeño cond. de aire	1590	1840



Big Dutchman

Alemania

Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany
Tel. +49 (0) 4447-801-0
Fax +49 (0) 4447-801-237
E-Mail: big@bigdutchman.de

Asia

BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
No. 20, Lorong Keluli 1 B,
Kawasan Perindustrian Bukit Raja,
Seksyen 7, 40000 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan · Malaysia
Tel. +60-3-33 61 5555 · Fax +60-3-33 42 2866
e-mail: bdasia@bigdutchman.com

EE.UU.

Big Dutchman, Inc.
3900 John F. Donnelly Dr.
Holland, MI 49422 · USA
Tel. +1-616-392-5981 · Fax +1-616-392-6899
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com