



Big Dutchman®



NATURA 70

La volière moderne pour poules pondeuses au sol

NATURA 70

haute sécurité de production et gestion facile

NATURA 70 est une volière développée par Big Dutchman pour les poules pondeuses. Elle diminue de manière décisive les coûts de fonctionnement tout en améliorant notablement la sécurité de la production. NATURA 70 présente les avantages suivants :

- ✓ pendant la phase d'adaptation, la volière reste fermée → les poulettes trouvent facilement l'eau et les aliments ;
- ✓ la taille des groupes limitée par des séparations fixes dans le système assure

pour les poulettes un bon démarrage de la période de ponte → peu d'œufs déplacés ;

- ✓ les poules circulent facilement entre les différents étages de la volière en empruntant la « cage d'escalier » ;
- ✓ les poules arrivent à la zone de détente par de grandes ouvertures pratiquées sur toute la longueur du bâtiment ;
- ✓ le transport en douceur des œufs est garanti par le fait que les bandes à œufs sont toutes situées sur un seul et même niveau ;

- ✓ la collecte des œufs pondus hors des zones de ramassage est facile, soit automatiquement, soit à la main ;
- ✓ les trappes se replient facilement en offrant un accès aisé à l'installation ;
- ✓ chaque rangée fonctionne indépendamment des autres → il est possible d'installer une seule rangée par bâtiment.



Phase d'adaptation



Cage d'escalier → Les poules peuvent atteindre facilement tous les étages



À l'étage supérieur se trouve le pondoir

Après l'arrivée des animaux, l'installation reste fermée pendant une courte période afin que les poulettes puissent se repérer dans leur nouvel environnement. Les aliments et l'eau sont faciles à atteindre dans le bâtiment et les poulettes peuvent explorer tous les étages en passant par la cage d'escalier. Tous les 2,41 m (après chaque section), une cloison

de séparation fixe limite la taille des groupes à 176 animaux. Dès le début, les pondoirs sont ainsi uniformément utilisés. Les abreuvoirs pipette placés directement devant le pondoir favorisent la ponte dans le pondoir. Après la phase d'adaptation, l'installation est ouverte. Les poules peuvent très facilement accéder à la zone de détente par le perchoir situé à

l'avant. Elles peuvent avoir un comportement naturel (raclage, grattage, bains de poussière).
Note : Il est préférable d'élever les poulettes dans une volière. Cela crée des conditions optimales pour un bon démarrage de la ponte et évite le stress lié à un changement d'environnement.

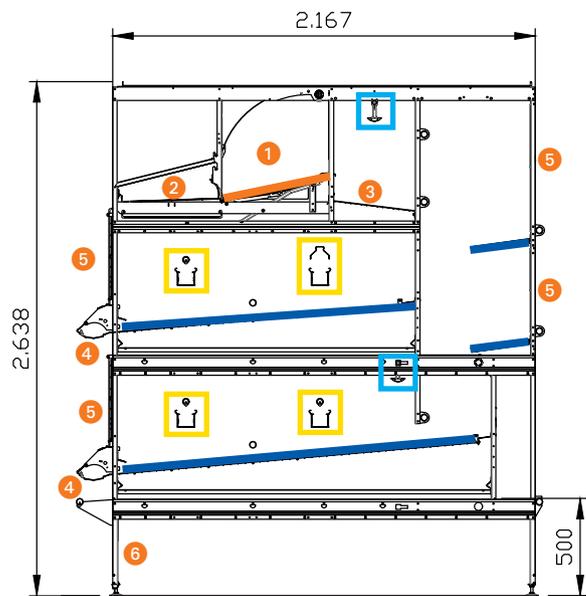


Phase de ponte : l'installation est ouverte et les pondeuses peuvent utiliser la zone de litière dans son intégralité



De grandes ouvertures donnent accès à la zone de détente

Coupe transversale et agencement des différents éléments



Un maximum de 72 poules par mètre linéaire et par rangée.
L'agencement des différentes zones d'activités incite les poules à se déplacer dans le bâtiment.

- Surface du pondoir
- Eau
- Aliments
- Surface utilisable

Légende

- 1 Pondoir
- 2 Bande à œufs (500 mm) avec couvercle
- 3 Sol grillagé devant le pondoir
- 4 Goulotte pour œufs pondus hors des nids
- 5 Trappe repliable facilitant les contrôles
- 6 Grille de séparation en option

toutes les dimensions en mm

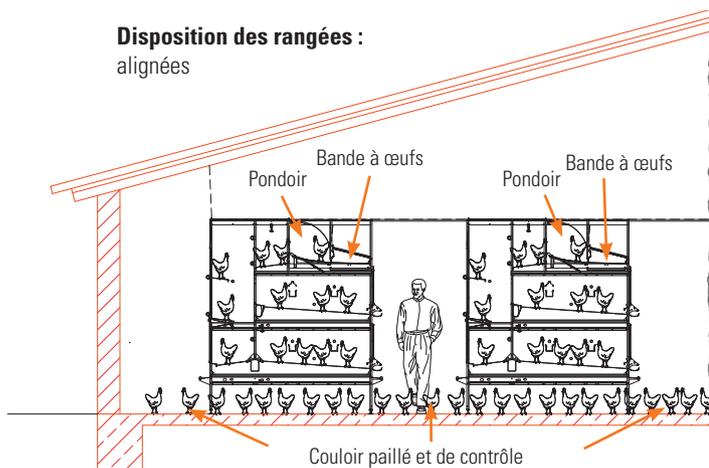


NATURA 70 permet un taux de remplissage plus élevé du bâtiment. Les poules disposent de toute la surface du bâtiment comme zone de détente. Pour obtenir des groupes d'animaux de taille optimale, il convient de délimiter la zone

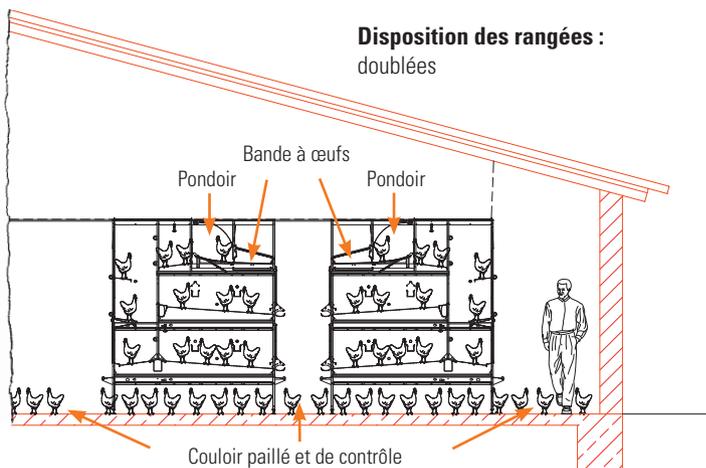
de détente en longueur et en largeur en fonction des dimensions du bâtiment. Les rangées individuelles peuvent être alignées à la suite les unes des autres de façon à ce que les bandes à œufs se trouvent par exemple toujours du côté

droit ou soient doublées. La largeur des couloirs peut aussi être adaptée en toute flexibilité. On calcule approximativement qu'une densité optimale de 18 poules/m² est atteinte pour 4 m de largeur du bâtiment (rangée + zone de grattage).

Disposition des rangées : alignées



Disposition des rangées : doublées



Collecte automatique des œufs pondus hors des nids



La surface totale du bâtiment est considérée comme zone de détente



Les trappes repliables facilitent l'accès à la volière



NATURA 70 : Les rangées sont orientées dans le même sens dans le bâtiment, à droite le bâtiment est cloisonné dans le sens de la longueur

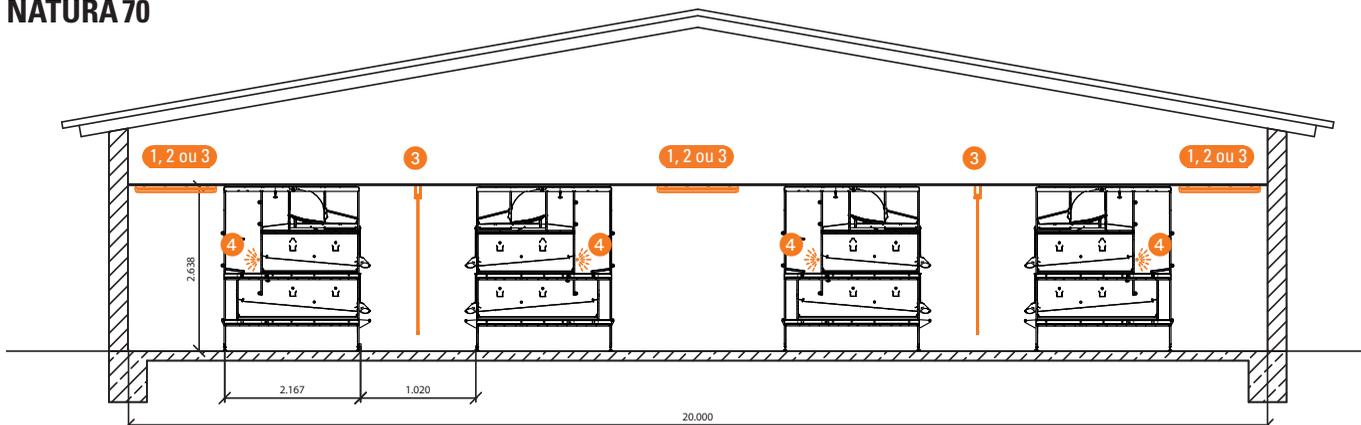
Un concept d'éclairage adapté pour une distribution de lumière optimale dans le bâtiment

Un concept d'éclairage sur mesure contribue pour beaucoup au succès du bâtiment. Nous recommandons donc l'utilisation des luminaires LED suivants, économiques en énergie et coordonnés par un programme lumineux.

- 1 Réglette étanche LED comme éclairage du couloir, à gradation, installation transversale
- 2 Éclairage de surface ZeusLED comme éclairage du couloir, à gradation, disponible au choix avec différents composants LED, installation transversale
- 3 Tube lumineux FlexLED HO comme éclairage du couloir, à gradation, installation longitudinale ou suspendue
- 4 Tube lumineux FlexLED pour l'éclairage du système, à gradation, disponible au choix avec différents composants LED.



NATURA 70



Bâtiment à deux niveaux avec plafond intermédiaire

La volière NATURA 70 est bien adaptée pour équiper des bâtiments à deux niveaux. Big Dutchman propose aussi un plafond

intermédiaire intégré. Celui-ci est réalisé en matière plastique. Ceci permet de garantir l'utilisation du deuxième niveau comme

tout le reste de la surface du bâtiment. Selon le modèle, les couloirs ont une largeur de 1,20 à 2,50 m.



Vue du plafond intermédiaire avant le montage du deuxième niveau. Le plafond intermédiaire se compose de plaques en plastique



Les montants de l'installation sont fixés au plafond intermédiaire à l'aide d'un pied en inox

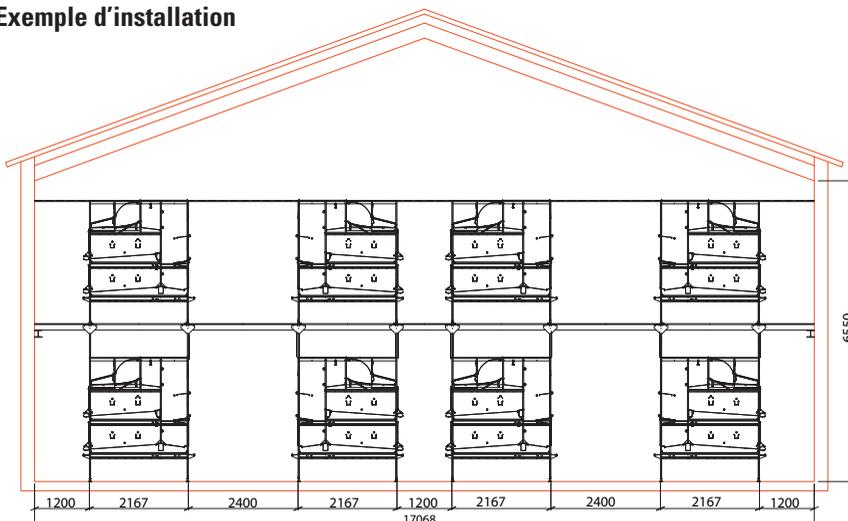


La partie inférieure blanche et lisse des plaques en plastique permet une entrée d'air libre transversale et améliore également la luminosité au niveau inférieur



Plaque en plastique fermant complètement l'espace, avec un côté foncé et un côté clair

Exemple d'installation



Les avantages du plafond en plastique

- ✓ les plaques en polypropylène sont 100 % imperméables → elles se nettoient sans problème à l'eau ;
- ✓ les plaques fabriquées sur mesure permettent d'économiser du temps lors du montage, la découpe sur site n'étant pas nécessaire ;
- ✓ les profilés en L dans le sens de la longueur ne sont pas nécessaires → l'air entrant peut circuler librement le long du plafond ;
- ✓ la face inférieure blanche des plaques assure plus de luminosité au niveau inférieur ;
- ✓ les plaques en plastique ferment complètement l'espace → il n'y a pas de recoins où les acariens et autres insectes nuisibles pourraient se cacher.

Un système de ventilation approprié pour une ambiance optimale dans le bâtiment

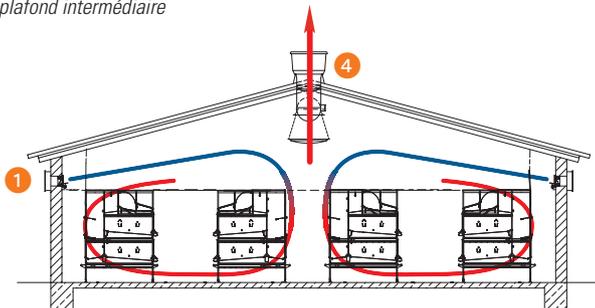
Un système de ventilation sur mesure contribue pour beaucoup au succès de la volière. Big Dutchman a la bonne solution pour tous ses clients. Les concepts de ventilation suivants pour les bâtiments avec ou sans plafond intermédiaire

intermédiaire garantissent des conditions ambiantes idéales. Les volets d'entrée et d'extraction d'air ci-après sont utilisés :

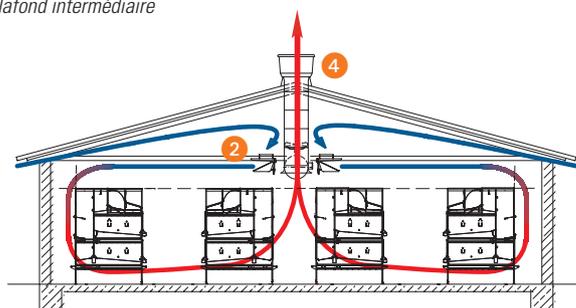
- 1 Volet d'aération mural CL 1200 ou CL 1900
- 2 Trappe d'admission CL 1540

- 3 Cheminée d'admission FAC ou Fumus
- 4 Cheminée d'évacuation CL 600 ou CL 920
- 5 Ventilateur mural AirMaster

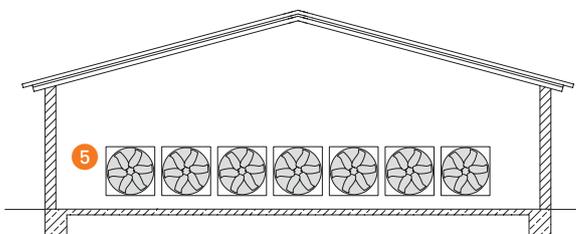
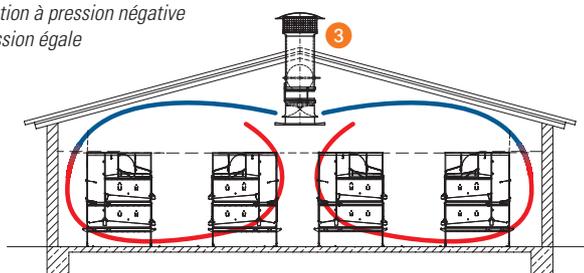
Ventilation à pression négative dans un bâtiment sans plafond intermédiaire



Ventilation à pression négative dans un bâtiment avec plafond intermédiaire



Ventilation à pression négative ou pression égale



Hormis l'utilisation des cheminées d'évacuation, des ventilateurs AirMaster installés dans le pignon arrière du bâtiment (ventilation tunnel) peuvent également être utilisés.

PickPuck – accessoire de jeu qui use naturellement le bec

PickPuck offre aux poules une possibilité de s'occuper sur la durée. Il prend en compte le comportement naturel de la poule en recherche de nourriture. Un plateau oscillant avec une surface rugueuse suspendu sous un tube de descente rempli d'appâts (par ex. du blé) joue ce rôle. Si la poule picore sur ce plateau ou le touche latéralement, le mouvement créé entraîne la distribution d'appâts en petites quantités. Ces aliments peuvent alors être mangés par les poules. Le revêtement spécial du plateau permet en même temps d'user naturellement la pointe du bec.



Cette possibilité d'occupation automatisée est surtout intéressante pour les poules non débequées



Big Dutchman.

Europe, Moyen-Orient et Afrique :
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne
 Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

États-Unis : **Big Dutchman, Inc.**
 Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

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

Russie : **000 "Big Dutchman"**
 Tél. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**
 Tél. +60 3 33 48 3555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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