

Bâtiments d'élevage

CATALOGUE GÉNÉRAL



Introduction



GANDARIA

Gandaria Servicios Ganaderos S.L. par le biais de sa section d'installations avicoles sous atmosphère contrôlée, propose des solutions intégrées pour rentabiliser votre investissement avec d'excellentes performances économiques en termes d'indice de transformation et de hauts niveaux sanitaires, moyennant une analyse préalable de vos besoins, de la situation géographique et de la climatologie de la région.

Gandaria conseille et dirige le projet du client en fournissant un bon service après-vente pour vous permettre d'obtenir une gestion efficace et rentable de votre exploitation.



Structure



Compte tenu des besoins des installations avicoles, une édification entièrement diaphane est nécessaire pour supprimer les barrières, assurer une aération appropriée et un éclairage homogène. Comme système idéal pour répondre à ces besoins, on a conçu une structure métallique constituée de portiques et de linteaux sans appuis intermédiaires.

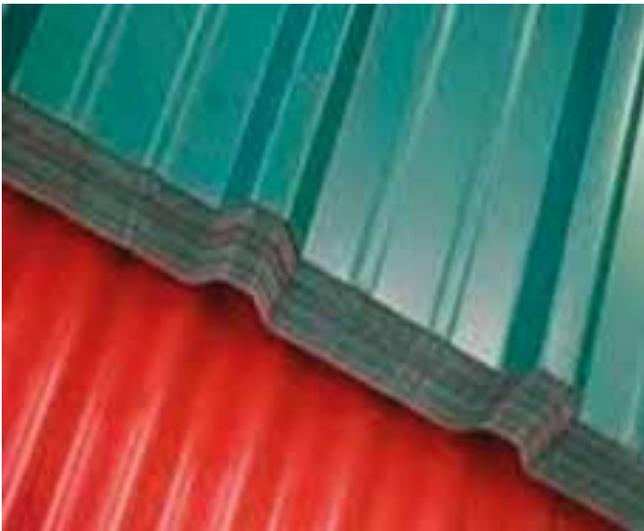
Nos structures sont fabriquées en acier galvanisé S355 à haute limite élastique. La galvanisation de cette tôle est Z-600 (600 g de zinc par m²). Le système constructif est modulaire, sans soudures ; toutes les pièces sont assemblées avec des vis de haute qualité 8.8. Les charpentes et les piliers sont constitués de profils doubles de type C assemblés les uns aux autres. Dans la construction en tôle, nous avons deux modèles pour nous adapter à la situation géographique : un constitué d'un C double formant une poutre-caisson de 250 mm x 100 mm pour les climats froids ou les vents forts ; et pour les climats doux, nous construisons un autre modèle léger, composé de C doubles assemblés les uns aux autres pour constituer un profil en H.



Nous nous adaptons également à tous les besoins en utilisant des profils industriels de tous les types disponibles sur le marché, tels que les profils laminés de type IPE, HEA, etc. Les profils peuvent avoir une finition galvanisée à chaud, une protection avec couche d'apprêt au caoutchouc-chlore, etc.

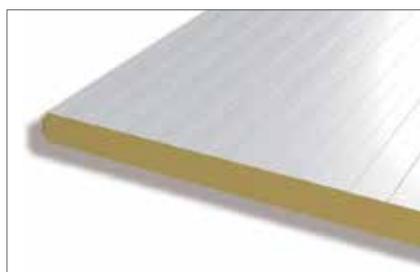
Les différents éléments dont la structure se compose sont assemblés avec des vis de haute qualité 8.8. Ces structures peuvent être conçues encastrées avec des plaques de fixation ou articulées avec des boulons.

Toiture



La toiture est un élément vitale à prendre en compte dans la construction de l'installation, car c'est à travers cet élément que se produit la plus haute transmission thermique ou perte de chaleur lorsque l'isolation n'est pas appropriée. Pour obtenir une bonne isolation, il y a plusieurs options.

◀ Une option est la **toiture en tôle prélaquée** ; son système de chevauchement permet d'assurer l'étanchéité et de supprimer les fuites. En-dessous de cette dernière, il faut prévoir l'installation de panneaux de **PUR AL** ou un isolement semblable, de sorte à laisser une chambre d'air.



PUR AL ce sont des panneaux en mousse de polyuréthane avec les deux faces revêtues d'un complexe multicouche en aluminium kraft, à haute résistance thermique. La gamme comprend des épaisseurs de 20 mm à 100 mm..

▲ Le panneau sandwich de la toiture permet d'assurer l'étanchéité et l'isolation en un seul élément. Les épaisseurs de la tôle et de la mousse de polyuréthane peuvent varier en fonction des besoins du client.

Dans les climats très froids, la pose d'un faux plafond avec chambre à air est conseillée.

Cloison



Outre la toiture, la clôture est également un élément essentiel de l'isolation ; c'est un facteur à prendre en compte, tant pour préserver la température intérieure que pour servir de barrière contre les températures extérieures.

Dans les installations de type « fermé », les façades sont entièrement constituées de panneaux sandwich et tous les points de rencontre de murs sont scellés avec du polyuréthane et avec une finition de profils sanitaires concaves, de sorte à obtenir une étanchéité parfaite et la suppression de recoins pour assurer une propreté impeccable. Les fenêtres sont du type « air inlest », fabriquées avec un noyau en polyuréthane combiné à un système informatique de dernière génération pour assurer une atmosphère contrôlée, idéale pour toutes les installations avicoles.

Dans les installations de type « ouvert », la façade est généralement couverte à 60 % avec un panneau sandwich et à 40 % avec des fenêtres en bâche hautement résistante. D'autres mesures supérieures sont également disponibles selon les besoins.



Mangeoires

Les assiettes **Gan 14** et **Gan 4** sont fabriquées en plastique injecté, très résistant aux chocs. Système simple à monter et à démonter pour le nettoyage de l'assiette. Languette intégrée, permettant de suspendre l'assiette pour faciliter le nettoyage. Régulateur à six points, permettant le réglage de la quantité de nourriture à libérer en fonction de l'âge de l'animal, avec trappe pour la fermeture de l'assiette dans le cas des installations avec espace d'élevage pour les premiers jours.



Assiette de cinq centimètres de haut, facilitant l'accès des volailles dès leur arrivée à la ferme ; cône de neuf centimètres assurant l'écoulement des aliments. Assiette conçue avec des languettes et des bords anti-restes, empêchant les aliments de tomber dans le lit. Tube en acier galvanisé de 45 mm de diamètre et 1,5 mm d'épaisseur, permettant de mettre les assiettes à différentes distances. Les tubes sont assemblés les uns aux autres au moyen d'une ceinture galvanisée de 200 mm x 1,8 mm, pour plus de rigidité et de solidité que le système évasé traditionnel. Unité finale en acier galvanisé équipée d'un détecteur capacitif électronique et d'une fin de course supplémentaire pour éviter les engorgements et le gaspillage de nourriture. La trémie de départ est fabriquée en plastique de première qualité sans coins et dotée d'un capteur de poids extérieur.



Abreuvoirs

L'approvisionnement en eau dans de bonnes conditions de salubrité est primordial pour assurer le bon développement des animaux ; le système de ligne de tétines est hygiénique, fiable et efficace. **Le régulateur de pression** assure la pression optimale de la ligne pour assurer un approvisionnement idéal en eau aux tétines.



Regulador de presión



Tetina

Il y a des régulateurs à une ou à deux sorties, en fonction de la longueur de la ligne. Fin de ligne dotée d'une vanne de sortie d'air basculante, d'un niveau d'eau et d'un robinet de vidange. Tétine en acier inoxydable, multidirectionnelle à haut débit de la plus haute qualité, assurant son fonctionnement parfait sans aucune fuite.



Unidad final del bebedero



Recuperador de agua



Línea de bebederos

Ventilation

Les ventilateurs fabriqués par Gandaria Servicios Ganaderos sont conçus pour assurer un rapport optimal entre débit et consommation, grâce à l'intégration des moteurs à efficacité énergétique IE3 selon la norme Européenne.

Les ventilateurs à haut débit (entre 19 000 et 43 000 m³/h) ont des structures en acier galvanisé avec alliage d'aluminium et de magnésium assurant une longue durée, et des persiennes avec un système d'ouverture centrifuge pour empêcher l'air d'entrer. Tous les ventilateurs sont dotés des mesures de protection exigées par la réglementation actuelle ; grilles, protecteurs de poulies, etc.

Nous étudions la meilleure option de ventilation (tunnel, combi tunnel, bi-tunnel, transversal...) en fonction des conditions météorologiques de la région.



Refroidissement



Gandaria dispose de la plus large gamme de produits pour proposer une solution à tous les besoins du client : modules de refroidissement, cabanes, nébulisation à haute et à basse pression, etc.

Les systèmes de refroidissement sont contrôlés de manière automatique pour assurer le confort des animaux durant toute la période d'engraissement.

Pour assurer un fonctionnement parfait, on réalise une étude de la surface d'humidification nécessaire et de l'emplacement des entrées d'air correspondantes.

Chauffage

Pour nous adapter aux exigences de nos clients, nous dotons les installations de cloches à gaz de jusqu'à 12 000 Kcal par heure, de canons à chaleur au gaz propane ou au gasoil, de générateurs de chaleur, de chaudières à biomasse, etc.



Commande et tableau électrique



La commande d'une ferme est essentielle à son bon fonctionnement ; elle doit être fiable, complète et avoir des communications permettant l'affichage et la modification des paramètres à partir d'un dispositif à distance. Gandaria dispose d'une large gamme pour répondre à tous les besoins, permettant en outre d'obtenir des statistiques et les consommations d'eau et de nourriture.

Le tableau électrique fabriqué par Gandaria, membre du groupe de sociétés Silos Córdoba, a été mis au point avec des composants de première qualité pour assurer un bon fonctionnement. Il inclut également des systèmes tels que le contrôleur de phases assurant la bonne rotation des moteurs, et bien entendu, tout le nécessaire pour que ce soit le cœur durable et fiable de votre exploitation. Il intègre toujours un synoptique permettant l'affichage de l'état opérationnel de l'ensemble de la ferme dès que l'on y entre, afin de détecter tout problème éventuel en un coup d'œil et de savoir sur quel équipement intervenir.

Tous les tableaux sont équipés d'un éclairage interne de secours et de ventilation. Ils intègrent également un système de commutateurs pour les actions manuelles ou automatiques, permettant ainsi de réaliser des actions ponctuelles, comme par exemple, dans la phase de nettoyage.

Lumière ambiante



Nous réalisons une étude des besoins de chaque installation avicole, nous y installons un éclairage efficace et à faible coût énergétique, avec des lampes LED de dernière génération, assurant également le bien-être des animaux, avec la possibilité de programmer les heures et l'intensité en fonction des périodes d'élevage.

Traitement et contrôle de l'eau

Pour le traitement et le contrôle de l'eau, nous intégrons des tableaux complets dotés de doseur de médicaments et d'électrolyseur ou de pompe à acide, selon les demandes.

Ils sont tous équipés d'un compteur à impulsions qui fournit la consommation exacte, ce qui permet de détecter toute incidence éventuelle.

Quant aux autres traitements, en option, nous sommes en mesure d'installer les équipements nécessaires en fonction de l'analyse préalable de l'eau.



Contrôle climatique



Le contrôle climatique est possible grâce à un automate de dernière génération. Occasionnellement, il peut être équipé des systèmes de captage nécessaires (sondes thermiques extérieures, intérieures, humidité CO2 et ammoniac) et remplit les fonctions avec des courbes préétablies ou variables, en fonction de l'utilisation.

Il est équipé d'un écran tactile et d'une télécommande via ordinateur ou téléphone mobile, permettant de vérifier, à tout moment et depuis n'importe où, le bon fonctionnement de la ferme, ou de modifier les paramètres en cas de besoin.

Il inclut une alarme téléphonique programmable pour alerter en cas d'incident.



Silos

Nous avons une large gamme de silos et tous les accessoires nécessaires pour leur installation et pour assurer leur bon fonctionnement. Nous avons des silos de différents diamètres et de différentes hauteurs, à décharge centrale ou latérale.

Nous supprimons les zones à haut risque d'oxydation en utilisant au minimum de l'acier galvanisé Z-600 ou de la tôle galvanisée puis prélaquée.

Nous atténuons le phénomène d'adhérence du produit stocké à l'intérieur grâce à une conception à vagues plus plate. Nous avons également des silos en tôle lisse sur demande.

6 diamètres disponibles: 191 cm, 255 cm, 280 cm, 305 cm, 344 cm ou 382 cm et de 1 à 4 anneaux.

Épaisseur de tôle de 0,8 mm à 1,2 ou plus
Charge mécanique, charge pneumatique ou combinées.





Pol. Ind. El Pabellón - Parc. 1.9
Jerez de los Caballeros
06380 Badajoz. Espagne
T +34 924 750 008 F +34 924 751 845

gandaria@siloscordoba.com
www.siloscordoba.com

CATALOGUE GÉNÉRAL-
VERSION 1.0 / 2021



Management
System
ISO 9001:2008



www.tuv.com
ID 9105037140



Qualité de l'entreprise certifiée par une norme en iso 9001/2008