

La collaboration avec nos clients – c'est la base du succès d'un projet



SCHAUER Agrotronic GmbH

A-4731 Prambachkirchen, Passauer Str. 1

Tel. +43/72 77/23 26-0

Fax +43/72 77/23 26-22

office@schauer-agrotronic.com

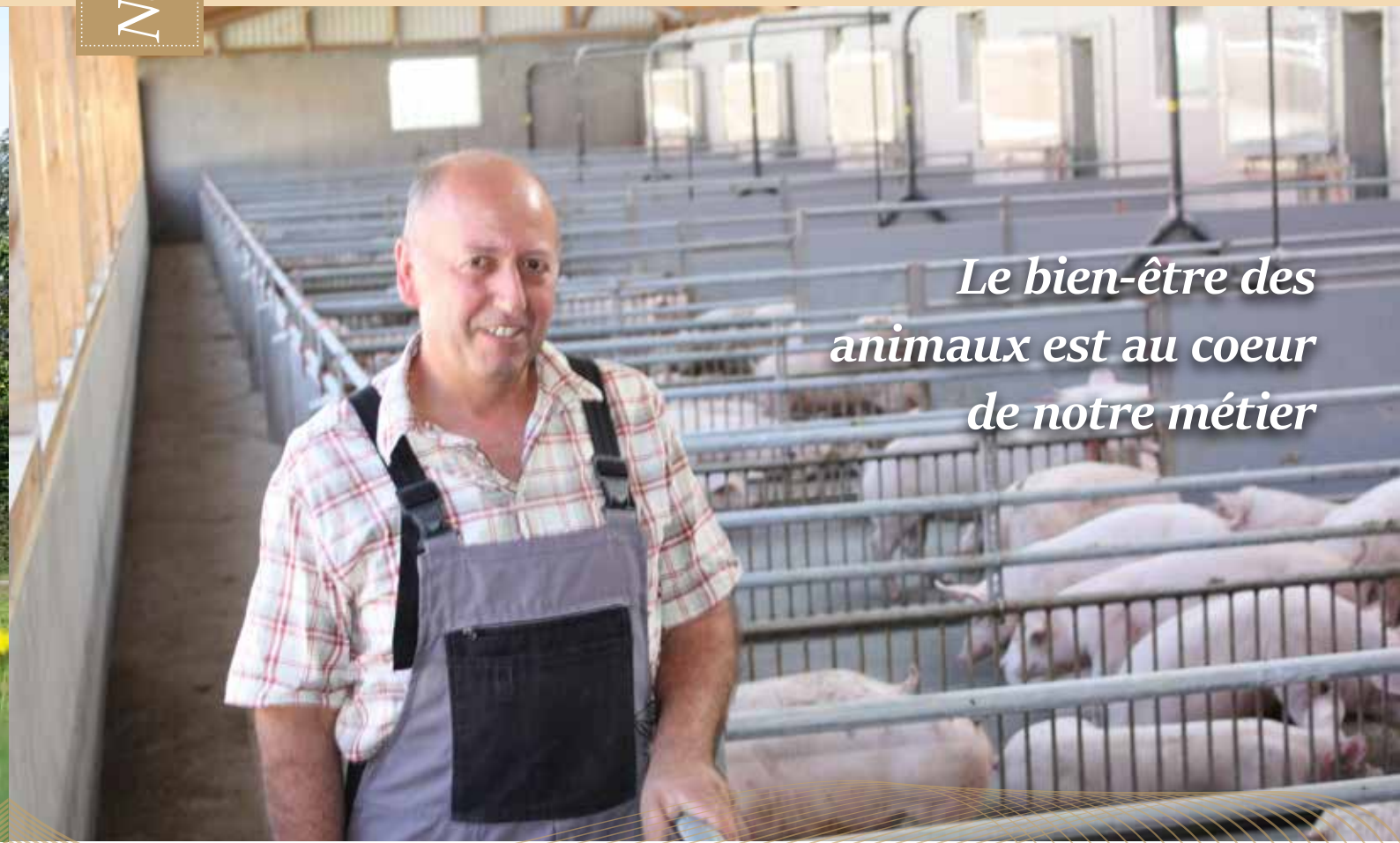
www.schauer-agrotronic.com

Document non contractuel, Schauer se réserve le droit de modifier les spécifications à des fins d'améliorations techniques. Source de photos : Schauer Agrotronic, R - G: Institut für Biologische Landwirtschaft Raumberg Gumpenstein 2018



Porcheries

*Le bien-être des
animaux est au coeur
de notre métier*





*Pour un élevage porcin particulièrement innovant,
économique et respectueux des animaux*

Table des matières

NatureLine		4
Case de maternité BeFree		6
Case de maternité WelCon		8
Case de maternité de Wels		10
Allaitement en groupe		11
Bâtiment gestation et verraterie		12
Compident (DAC)		12
Réfectoire individuel		13
Bas flan court		13
Réfectoire mobile		13
		14
Bâtiment bien-être faibles émissions		
Bien-être en post-sevrage		15
Bien-être en engraissement		16
Détails sur les espaces de liberté		20
Paille		21
Spotmix Welfare		21
Strohmatic		22

NatureLine, l'étable pour le bien-être animal

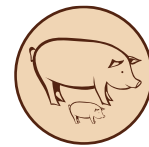


Des solutions innovatrices pour le bien-être des animaux dans votre porcherie

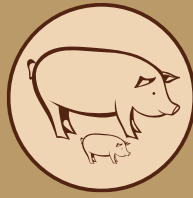
La demande des consommateurs pour du porc bien-être et bio est en hausse. Aujourd'hui des concepts performants et fiables pour la production bien-être et bio existent. Avec ces nouveaux bâtiments, les performances des animaux sont souvent très bonnes. Grâce à une surface plus grande, plus confortable et une qualité de l'air supérieur (pas d'ammoniac), la performance peut être supérieure à une production conventionnelle! La production du porc bien-être ou bio peut être une bonne opportunité pour mieux valoriser sa production porcine!

Haut de gamme dans l'élevage – Haut de gamme dans la commercialisation

De nombreux programmes de viandes de marque premium garantissent des prix plus élevés en proposant des contrats d'achats, améliorant significativement cette nouvelle forme de production



Nous offrons des solutions adéquates pour des élevages conventionnels et exploitations bio avec des espaces de liberté.



Elevage respectueux des animaux

Air sain

Meilleures performances

Le bien-être des animaux et la protection de l'environnement sont des valeurs orientées vers l'avenir, non seulement pour nous dans l'agriculture, mais aussi pour l'intégralité de la société.

L'alimentation respectant les besoins des animaux et des systèmes d'élevage respectueux des animaux sont essentiels pour la coexistence responsable des hommes et des animaux.

Avec le concept **NatureLine**, **SCHAUER** met ces exigences en œuvre.

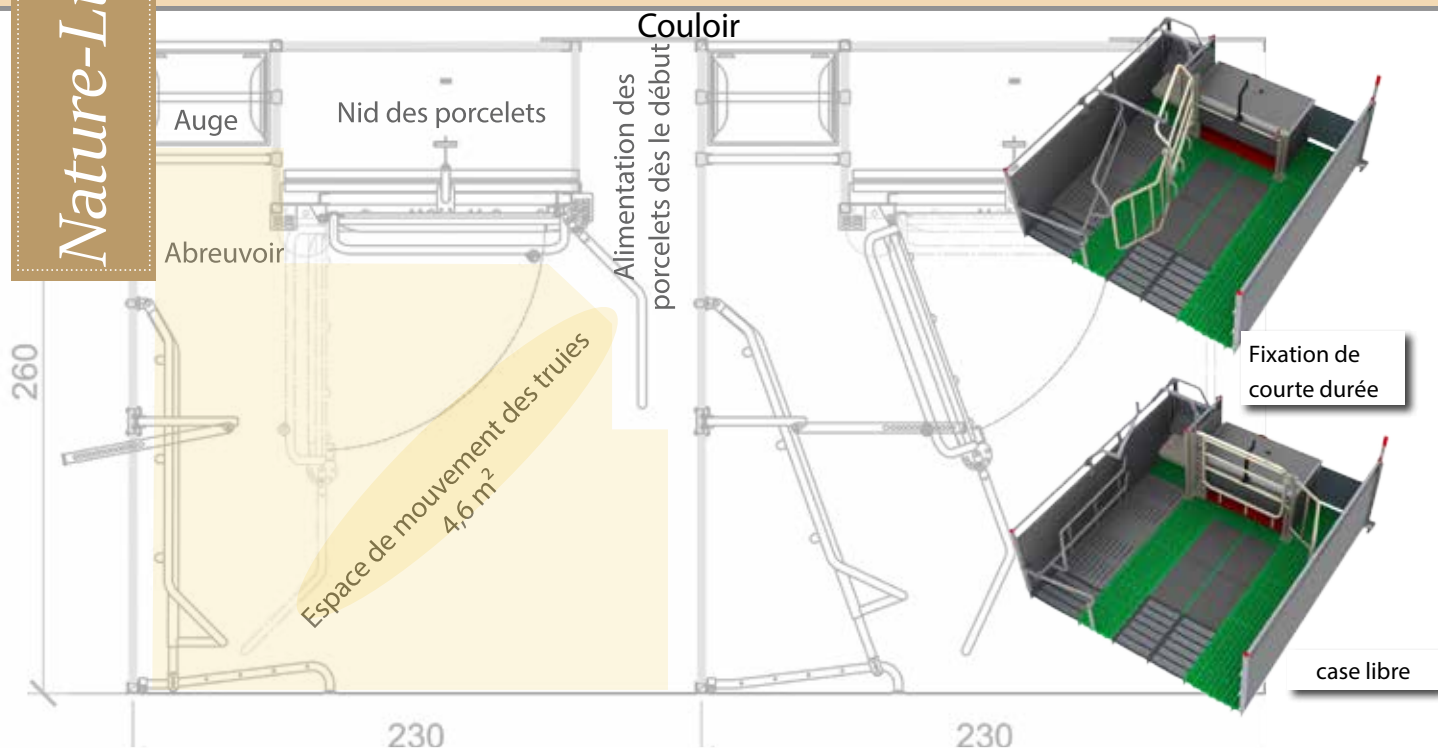
Le concept NatureLine permet aussi d'économiser de l'énergie et convaincre par des meilleures performances.

L'éleveur, les animaux et l'environnement seront gagnants.

Le bien-être des animaux – c'est l'avenir !



Case de maternité bien-être BeFree



Un maximum de bien-être et d'efficacité avec un minimum d'utilisation de matériel

En raison de la géométrie unique brevetée de la case de maternité, il est possible d'assurer un espace de mouvement de $4,2\text{ m}^2$ pour les truies, la surface de la case étant 6 m^2 * (surface minimum recommandé). Un bas flan pivotant spécialement conçu permet un blocage de courte durée de la truie pour assurer la protection des porcelets nouveau-nés.





« Nous trouvons que nos truies l'apprécient aussi ! »

La mise bas aussi peut être simple !

- Liberté de mouvement maximale pour les truies
- Possibilité de fixation de courte durée, avec une protection maximale de l'opérateur par un bas flan pivotant
- Nid à porcelet éprouvé avec couvercle et possibilité de verrouillage pour assurer un espace de repos et de sécurité.



Témoignage de la famille Rapperstorfer

« Nous sommes très satisfaits du système. Nous n'avons aucunes mauvaises expériences malgré toutes les craintes des personnes externes concernant des pertes dues à l'écrasement, des truies agressives, etc. Tout dépend de l'attitude des personnes impliquées – si celle-ci est positive, tout fonctionnera bien. »

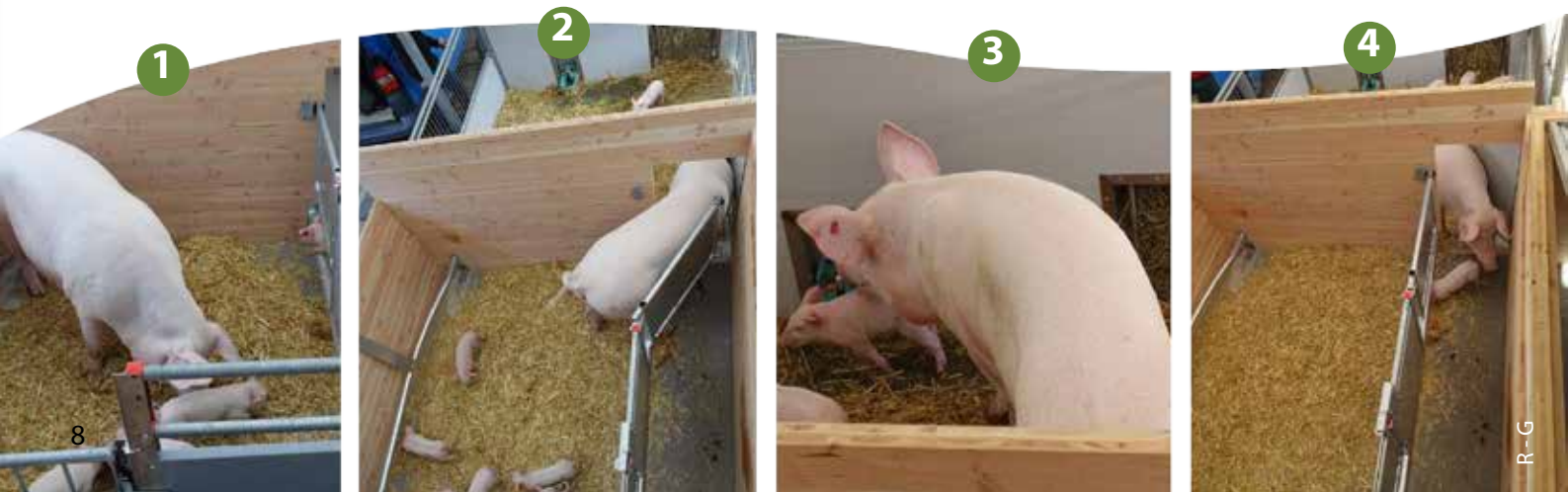


<http://nature-line.com/abferkeln/abferkelbucht-befree/>



Bien-être pour les animaux – **Confort** pour les hommes

La case de maternité WelCon a clairement séparée les espaces d'alimentation, de repos et de déjection. La truie accède à l'espace de liberté extérieur (3) en poussant le portillon de sortie (2) puis la porte extérieure (4). La truie revient dans la zone de couchage (1) ou accède à l'auge de 50cm (5) depuis l'extérieur (3). Grâce au portillon latéral (6), l'espace de couchage (1) est accessible directement. Dans l'espace de repos (1), il y a également le nid à porcelet et la zone d'alimentation des porcelets pour le début de sevrage (8 non accessible à la truie). La truie peut être bloquée pour une courte durée dans la zone d'alimentation (protection et sécurité des personnes).





Le nid à porcelet, l'auge de la truie et l'espace d'alimentation des porcelets sont accessibles à partir du couloir avant. Une simple manipulation suffit pour bloquer les porcelets dans le nid.

Développé en collaboration avec l'institut de l'agriculture biologique Raumberg Gumpenstein

Concept bâtiment pour des porcs Bio - clé en main

Nouveau



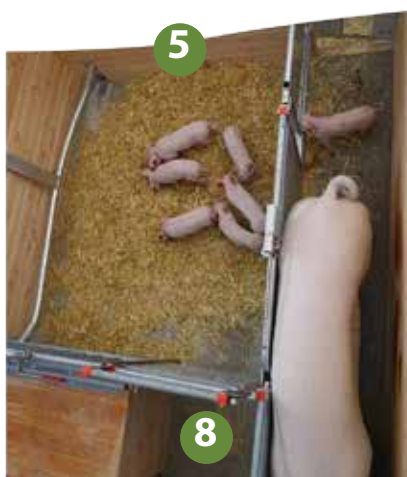
R-G

Informations détaillées sur le projet:



<http://nature-line.com/abferkeln/freilaufbucht-welcon-bio/>

6



5

8



7

R-G

Case de maternité Wels



Bien-être pour la truie et les porcelets !

Mise bas libre dans le bâtiment

Le cœur de la « case maternité Wels » est un box de dimensions de 2,0 m x 2,2 m. La case de maternité étant située entièrement en extérieur (sous auvent), ce box est fait de panneaux à trois couches (58 mm). Durant la saison froide il est recouvert d'un couvercle diffuseur. Attaché au box, le nid à porcelet de 1,1 m² accueille tous les porcelets pendant les six semaines d'allaitement, le chauffage est assuré par un couvercle chauffant permettant un contrôle optimal de la température.

Développé en partenariat avec par l'institut de l'agriculture biologique Raumberg Gumpenstein



Box de mise bas et nid à porcelet



Truie et porcelets dans l'espace de repos



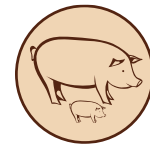
Râtelier à foin dans l'espace de liberté

Allaitement en groupe



Truies allaitantes en groupe

La gestion en groupe des truies allaitantes – désignée aussi comme allaitement en groupe – est inspirée du comportement naturel des porcs. A partir de la troisième (ou: quatrième) semaine d'allaitement, des groupes de 4 à 5 mères sont logés dans une grande case et dans la mesure du possible, non bloquée jusqu'à la fin de la période d'allaitement. Pour que l'allaitement en groupe se déroule bien, l'intervalle entre mise-bas des truies ne doit pas être supérieur à 5 jours. Un espace de repos d'environ 3,5 m² par truie doit être respecté. Taille de l'élevage : à partir d'env. 40 truies



Avantages :

- Les truies et les porcelets sont déjà socialisés – réduction du stress des animaux
- Système rentable, car seul un nid à porcelet est nécessaire et l'utilisation commune du système d'alimentation et d'abreuvoir est possible

Difficultés :

- Observation difficile des animaux – exigences très élevées dans la gestion du troupeau.

Bâtiment gestation et verraterie



 **Biocompatible**

Compident (DAC) truies en groupes avec système alimentation à la demande

Les truies se sentent mieux en groupes. La pleine liberté de mouvement est assurée dans un parc libre. Le système Compident élimine tout stress pendant l'alimentation.

- Pour des groupes de truies statiques ou dynamiques
- Rations humides individualisées grâce à notre système de reconnaissance des animaux par boucle individuel
- Déploiement facile tant dans les anciens bâtiments que les nouveaux, avec litière, caillebotis intégral ou partiel.
- Possibilité de tri automatique des animaux.
- Gestion simple et claire de l'alimentation et des truies avec ordinateur Topo SCHAUER



La solution optimale pour votre porcherie

Compident Topo a été conçu pour fonctionner dans le bureau du bâtiment. Une interface moderne permet une utilisation et une maintenance à distance via Internet.

Smart Control: Télécommande de pilotage des fonctions principales de la station via un smartphone ou tablette (Android - App)



Réfectoire individuel

Les truies mangent et se reposent dans des réfectoire à accès libre d'une largeur de 65 cm. Si celles-ci sont équipées d'un dispositif de blocage, ces cases peuvent être utilisées de manière optimale comme cases d'IA. A l'arrière, il y a l'espace d'activité sur courette servant également de zone de déjection !



Réfectoire 3 espaces

Biocompatible

Dans ce cas, le réfectoire est de 50 cm de largeur et peut être placée soit à l'intérieur soit à l'extérieur. A l'arrière, il y a l'espace d'activité sur courette servant également de zone de déjection! Un troisième espace est prévu comme espace de repos supplémentaire.



Bas flan court

Idéal pour de petites groupes de truies



Réfectoire mobile pour cases de saillie / d'attente

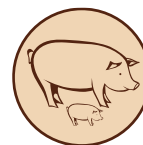
Solution peu encombrante, espace de mouvement maximal pour la truie si la cage est ouverte

Bâtiment bien-être faibles émissions



Pour un élevage porcin particulièrement innovant, économique et respectueux des animaux.

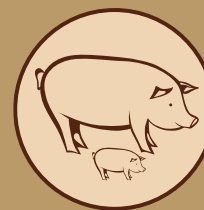
Le nouveau concept du bâtiment bien-être faibles émissions est une combinaison réussie entre les exigences de la société pour une augmentation du bien-être animal, d'une réduction des émissions de gaz dans les élevages porcins et d'autre part, des exigences supplémentaires par les éleveurs pour des systèmes de bâtiment économiques. Le concept résulte d'une synthèse globale de la gamme NatureLine.



NatureLine est le concept de l'instant et pour les générations futures.

- **Bâtiment porcelets bien-être** pour des élevages conventionnelles et bios.
- **Bâtiment d'engraissement bien-être** pour des élevages conventionnelles et bios.

Elevage porcelets bien-être



Bâtiment chaud



Une conception classique et très fonctionnelle pour les élevages post-sevrage avec la division en 3 espaces : repos, alimentation et déjection.

Un microclimat particulièrement confortable est créé grâce à la couverture de zone de repos, un chauffage dans le volume de repos ou au sol complète les besoins physiologiques de animaux. L'espace d'alimentation est également conçue avec un sol plein. Il est situé près l'espace de repos. Le système d'alimentation Spotmix permet une alimentation sèche et individuelle au nourrisseur. L'espace liberté est utilisé pour les déjections. Il est équipé de caillebotis fonte ou fil galva et de système d'abreuvement.

Etable froide

Biocompatible



Espace d'alimentation et espace d'activité à l'extérieur



Espace de repos isolé

Dans le concept de bâtiment froid en post-sevrage, il y a un espace de repos isolé thermiquement et un espace de liberté. Selon la conception du bâtiment, l'emplacement d'alimentation se situe soit à l'intérieur soit à l'extérieur.

Bâtiment bien-être faibles émissions

Espaces fonctionnels

Dans ce concept, l'**espace de repos** est situé dans la zone intérieure isolée thermiquement. Les parcs sont ouverts, il n'y a pas de niches. Cela facilite le contrôle. Les cases ne nécessitent qu'un paillage minimal d'environ 0,05 kg par animal et par jour (cette quantité est principalement consommée).

Les pailleuses Strohmatic ou l'installation Spotmix Welfare permettent d'automatiser le paillage des cases. Grâce aux cloisons réglables en profondeur, les animaux disposent uniquement de l'espace dont ils ont besoin en fonction de leur poids. Cela évite que des espaces inutiles ne soient disponibles et que les cases soient sales

L'**espace de liberté entièrement couvert** comporte la zone d'alimentation et de déjection. Dans l'espace extérieur qui est accessible via une porte, la zone est à température de saison. Il remplit aussi la fonction de clôture de biosécurité.

Pour assurer une protection contre des températures trop élevées, l'espace de liberté est équipé d'un toit isolé (potentiel de réduction jusqu'à 33 % selon la norme VDI 3894/1). Pendant la saison froide et humide, les parois latérales sont fermées par des filets brise-vent motorisés.

Une **alimentation sèche** est recommandée pour assurer un bon fonctionnement de la séparation des aires fonctionnelles. En raison de la réduction des émissions (jusqu'à 40 % selon la norme VDI 3894), une alimentation multi-phase parfaite est réalisée par le système d'alimentation SPOTMIX.



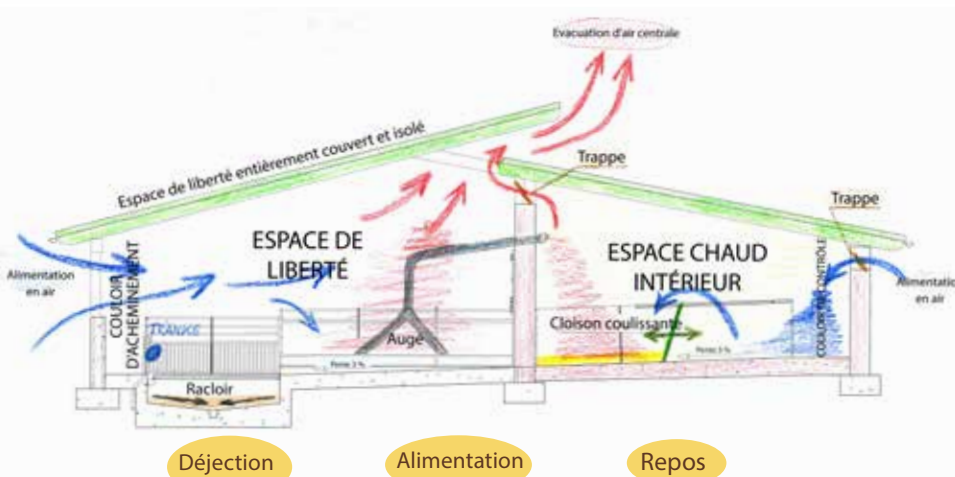
L'espace de déjection est spécialement équipé de cloisons barreaudées, d'abreuvoirs, de caillebotis avec évacuation de fumier par racleur et une possibilité d'humidification temporaire. Grâce à la division innovante des cases en espaces fonctionnels étroits et profonds, nous nous assurons que les animaux se déplacent en majorité dans l'espace prévu de déjection et d'alimentation. Les tâches supplémentaires et inutiles pour l'éleveur sont donc évitées.



Ventilation :

A l'intérieur comme à l'extérieur, l'alimentation et l'évacuation d'air s'effectuent en faitage par lanterneau (ventilation statique). A l'intérieur, des trappes à crinolines motorisées réglées par des sondes de température en façade permettent de créer un effet d'extraction naturel en faitage.

Ce concept global a pour conséquence que l'ensemble du bâtiment ne nécessite pas de ventilation forcée (dynamique) Cela permet non seulement d'économiser énormément de coûts énergétiques mais aussi de supprimer le risque de perdre des animaux par asphyxie.



Bâtiment bien-être faibles émissions



Mesures visant à réduire les émissions :

Grâce à nos nouveaux concepts, nous essayons de réduire en grande partie les émissions à la source. Les options suivantes de réduction déjà approuvées (selon VDI, instituts de recherche en France et au Canada) sont prise en compte dans nos concepts. Les listes suivantes sont des mesures individuelles indépendantes (elles ne peuvent pas être additionnées).

Alimentation, alimentation multi-phase, Spotmix : **Potentiel de réduction jusqu'à 40 %**

Conception du bâtiment :

Potentiel de réduction jusqu'à 33 %

Selon VDI 3894/1, on peut estimer une réduction des émissions de 33 % maxi (toiture isolée dans l'espace de liberté) pour une porcherie à climat extérieur malgré la source d'émission diffuse près du sol.

Réduction des surfaces d'émission :

Potentiel de réduction jusqu'à 10 %

Technologie d'évacuation de fumier par racleur:

Potentiel de réduction jusqu'à 56 %

Le substrat de départ pour la formation et la libération d'ammoniac dans les déjections est l'urine. L'urée contenue dans l'urine est décomposée en ammoniac par l'enzyme UREASE contenue dans les fèces. La séparation immédiate de l'urine et des fèces au niveau de l'espace de déjection via des caniveaux collecteurs d'écoulement et l'évacuation répétée des fèces par des racleurs en V embêchent la formation d'ammoniac.

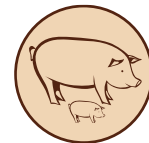


Les avantages en un coup d'œil

- Bien-être pour les animaux, confort pour l'éleveur !
- Très bonne séparation des aires fonctionnelles !
- Pas de formation d'ammoniac !
- Qualité de l'air exceptionnelle dans les bâtiments !
- Amélioration des performances des animaux (GMQ) !
- Meilleure santé des animaux (moins de maladies pulmonaires) !
- Queues longues possibles !
- Possibilité d'automatiser le paillage !
- Coûts d'exploitation réduits (à cause d'une ventilation statique) !
- Moins de travail par rapport à d'autres systèmes !
- Très faible besoin de paille !
- Système lisier ou fumier possible !
- Séparation des phases !



« Parce que notre intérêt l'est le bien-être des animaux ! »



Témoignage de la famille Gelb

« Nous sommes très satisfaits du système. Il nous donne le sentiment de faire de bonne chose pour l'avenir de la production porcine ».



<http://nature-line.com/referenzen/gelb/>

Détails sur les espaces de liberté



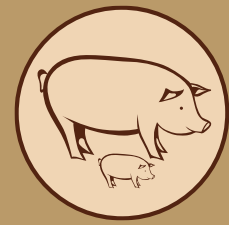
Espace de liberté pour porcs, conception respectueuse des animaux et économique dans le travail



Distribution de fourrage



Porte d'accès à l'espace de liberté



Une division entre logement et espace de liberté est possible pour l'élevage de porcs sous certaines conditions. Il faut respecter certains détails dans la conception de l'espace de liberté. En règle générale, les abreuvoirs sont également installés dans l'espace de liberté. Ils sont positionnés sur les murs extérieurs et sont protégés contre le gel.

Spotmix Welfare



Pour le bien-être de vos animaux !

Spotmix Welfare – pour des animaux satisfaits et performants et des économies importantes de travail

Spotmix Welfare – alimentation automatique de matériau manipulable pour des animaux plus performants. Le Spotmix Welfare permet de distribuer de la paille hachée, des copeaux ou des litières ou des matières permettant le fouissement en quantités adaptées aux besoins, soit dans les espaces de repos, soit dans des nourrisseurs automatiques d'aliments.



Strohmatic - pailleuse automatique sans poussière





Paillage sain pour une réduction de la consommation de paille !

Strohmatic, la pailleuse entièrement automatique, permet de démêler, hacher, dépoussiérer des balles rondes ou carrées, tout en les distribuant dans l'étable. La paille fraîche améliore le bien-être des porcs et elle est utilisée comme litière et comme matériaux pour les porcs.



Votre sécurité !

- **Gain de temps** : démêlage automatique des balles
- **Coûts réduits** : adapté aux grandes balles, utilisation de paille propre
- **Santé accrue** : santé accrue des animaux grâce au dépoussiérage entièrement automatique de la paille
- **Sécurité** : surveillance de température et détection d'étincelles