

Raisonnez

VENTILATION NATURELLE

Une bonne ventilation est un élément essentiel pour la santé des animaux, la qualité du lait, le confort de travail et les résultats économiques de l'élevage. Un bâtiment soumis à une insuffisance de renouvellement d'air a pour conséquences :

- des litières humides qui s'échauffent, des animaux sales.
- de la condensation, une toiture et une charpente-bois qui noircissent ou une charpente métallique qui rouille, des toiles d'araignées.
- des odeurs d'ammoniac, des problèmes respiratoires, des pelages humides.
- des boîtiers, des mammites et des cellules qui s'intensifient.

Entrée d'air 0,14 m²
ÉCAILLE

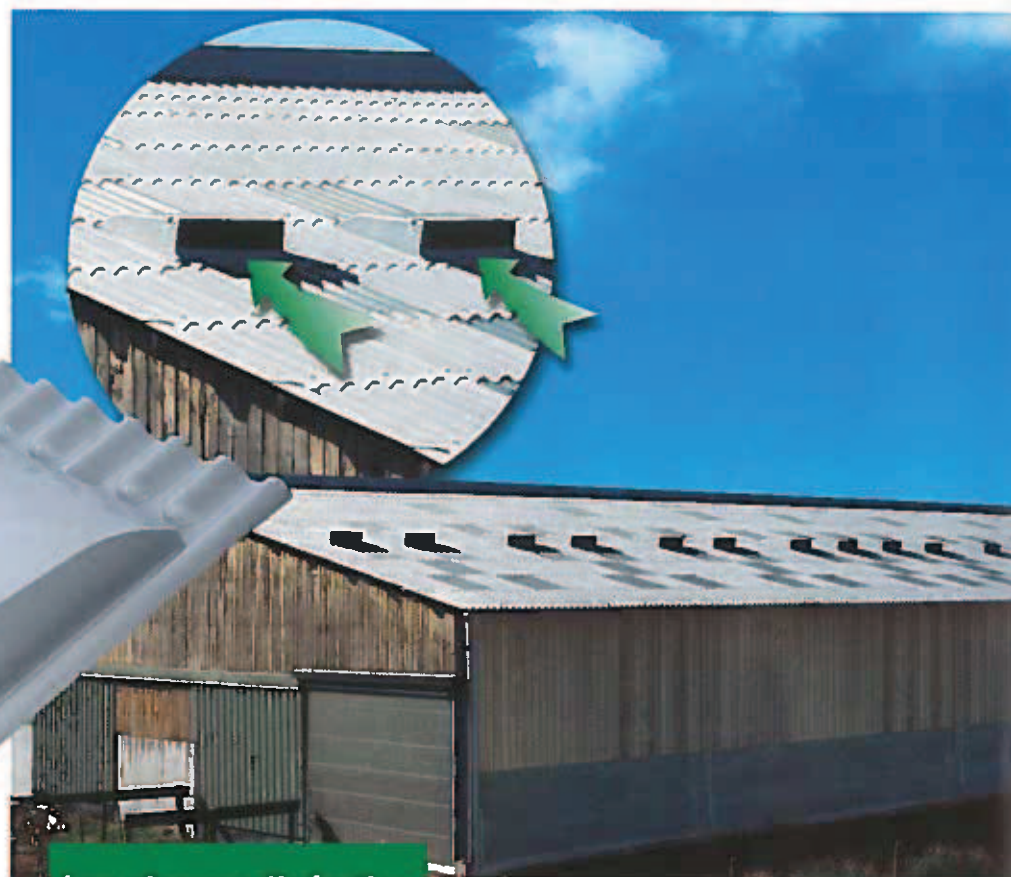
Entrée d'air « Relais » par plaques **ÉCAILLE** à mi-pente

La ventilation est indispensable à l'évacuation de la vapeur d'eau et de l'ammoniac qui se concentrent dans l'air ambiant. En respirant, une vache produit beaucoup de vapeur d'eau (en moyenne 15 à 20 litres par jour) et l'humidité est propice aux bactéries.

L'ammoniac provient des déjections et du fumier. Ce gaz volatil, plus léger que l'air s'évacue assez facilement si le bâtiment est bien ventilé. La vapeur d'eau, donc l'humidité, est plus lourde que l'air et donc plus difficile à éliminer. Soit elle est portée par la chaleur que dégage les animaux pour s'échapper par les sorties d'air en toiture, soit elle est enlevée par les mouvements d'air dus à la pression des vents. La meilleure évaluation du bon fonctionnement de la ventilation reste le contrôle du taux d'humidité relative de l'air ambiant comparé à celui de l'air extérieur.

Si la différence entre les deux taux d'humidité reste faible, le bâtiment est correctement aéré. Inversement, plus l'écart est important, plus les risques invoqués et leurs conséquences seront inévitables. Il faut garder à l'esprit qu'un bovin craint la chaleur mais peu le froid, d'où la possibilité de bien ventiler le bâtiment.

AVEC LES PLAQUES D'AÉRATION ÉCAILLE et FAIT'AIR



Complexe laitier avec génisses de 31 m x 80 m

Les plaques d'aération **ÉCAILLE** et **FAIT'AIR** mettent en mouvement les masses d'air stagnantes !

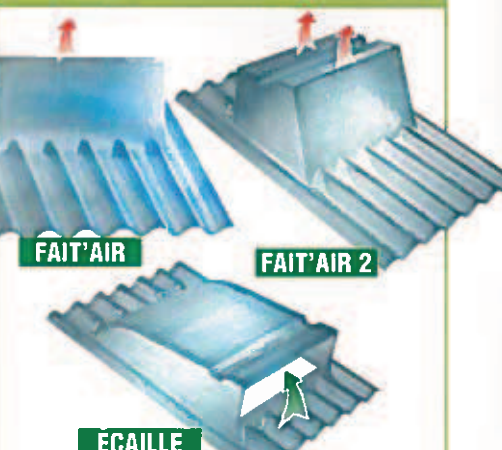
Plaques d'ENTRÉE D'AIR ÉCAILLE

À placer en bas de pente ou à mi-pente. Complément et relais d'entrée d'air. Très efficace pour les bâtiments à grandes largeurs (plus 20 m). L'air entrant par l'écaille crée une sorte de turbulence qui appelle l'air circulant plus bas. Ainsi au lieu de retomber sur les animaux, l'air reprend de l'altitude, de la vitesse et peut ressortir.

Plaques de SORTIE D'AIR FAIT'AIR et FAIT'AIR 2

À placer proche du faîtage ou à mi-pente. Le profil « Cheminée » de ces plaques accentue l'effet tirage de l'air chargé. Les FAIT'AIR permettent une meilleure répartition des points d'évacuation de l'air vicié ce qui est particulièrement favorable aux bâtiments à grandes largeurs.

LES LUMINEUSES Polyester TRANSLUCIDE



- Ventilation avec apport d'éclairage naturel.
- L'ensoleillement favorise l'assèchement des litières.
- Meilleur confort pour les animaux et l'éleveur.
- Faible surcoût.
- Haute résistance aux UV.

Un concept ORELA qui a fait ses preuves (plus de 15 000 plaques en service)

e carré farago.com

■ 5 COLORIS AU CHOIX (gris-clair, noir, rouge-tuile, vert-prairie et translucide)

■ 3 PROFILS AU CHOIX (grandes ondes 177 x 51, petites ondes 76 x 18 et plan)

Sortie d'air 0,24 m²
FAIT'AIR 2

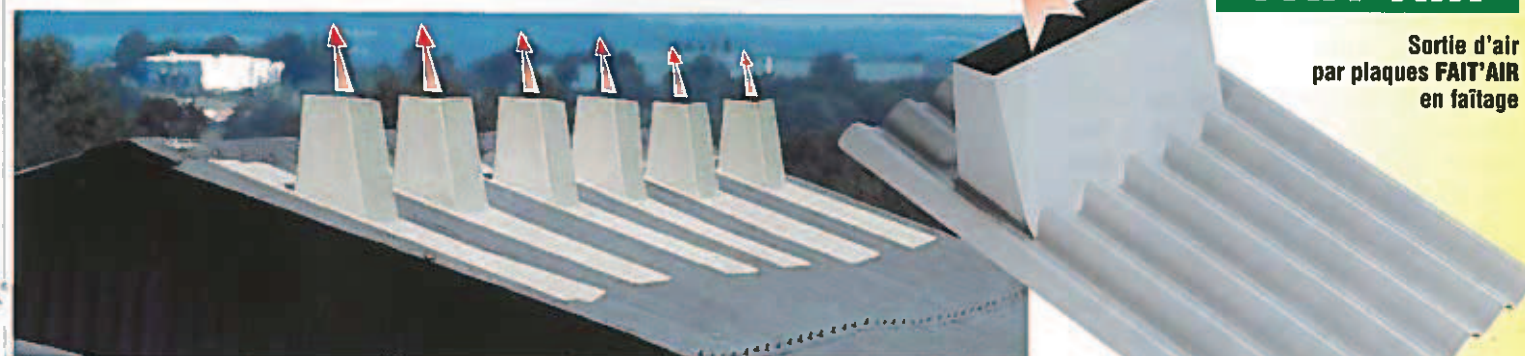
Sortie d'air par plaques **FAIT'AIR 2** réparties au faîtage et à mi-pente



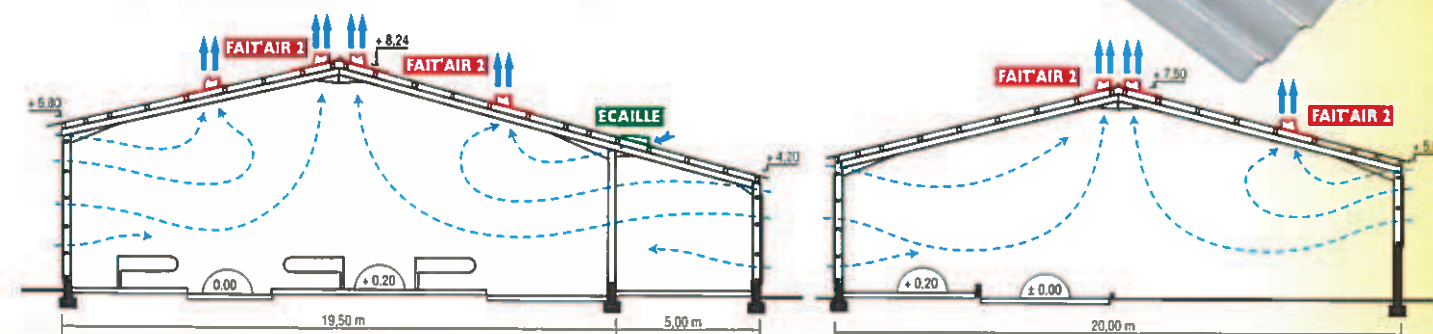
Bâtiment de 24 m x 42 m – 65 vaches laitières sur 3 rangées de logettes

Sortie d'air 0,12 m²
FAIT'AIR

Sortie d'air par plaques **FAIT'AIR** en faîtage



Plaques **FAIT'AIR** petites ondes sur toiture en tôles « galva »



VACHES LAITIÈRES EN LOGETTES

VACHES LAITIÈRES sur LITIÈRE ACCUMULÉE