



Plateforme nationale  
d'ammoniac

## Données techniques

### Aire d'affouragement surélevée avec séparation

Hauteur de la plate-forme : 10 cm

Longueur de l'aire d'alimentation : 155 cm

Largeur d'une place d'alimentation par vache : 80 - 100 cm

Arceau de séparation : longueur 150 cm, séparation avec des tubes en plastique De Laval

Différence de niveau entre l'aire d'alimentation et la table d'alimentation : 20 cm

### Tapis d'alimentation

Tapis d'alimentation Gea avec mélangeur stationnaire à 2 vis, 20m<sup>3</sup>.

### Surfaces de marche inclinées avec rigole de collecte d'urine

Pente transversale : 3 %, sur les deux côtés de l'étable

Pente longitudinale : aucune, en raison de la goulotte de collecte d'urine

Rigole de collecte d'urine : en matière plastique de Moser Stalleinrichtungen, protégée par un léger dépassement du bord de la stalle d'alimentation, afin qu'elle ne se bouche pas. Ainsi, aucun dispositif de rinçage n'a pas été nécessaire jusqu'à présent. La rigole de collecte de l'urine est nettoyée sporadiquement au moyen d'un tuyau.

### Robot d'évacuation du fumier sur des surfaces inclinées

Le robot avec son pick-up Hetwin Avenger, fonctionne toutes les heures, avec une distribution d'eau et s'arrête si quelque chose se trouve dans le chemin.

### Optimisations de la surface souillée

Peu de salissures dans la zone d'affouragement, grâce à des stalles d'alimentation surélevées avec séparation, aire e sortie intégré dans l'étable.

### Confort des animaux

Étable SST

logettes aux normes, mais avec beaucoup d'espace au niveau de la tête, litière avec granulés de balles d'épeautre

### Conditions de lumière et d'air

L'étable est construite de manière très ouverte et orientée est-ouest. La direction principale d'aération est longitudinale. Vers l'ouest, la forêt toute proche protège vent. En hiver, on pourrait y accrocher un paravent supplémentaire. Vers l'est (c'est aussi de là que vient la bise), la maison d'habitation protège du vent, et une porte est installée de ce côté, car c'est dans cette partie de l'étable que se trouvent le box de vêlage et les veaux. Grâce aux côtés ouverts, l'étable est très lumineuse. En hiver, le soleil d'hiver brille sur l'aire de repos et en été, il y a de l'ombre.

### Robot de traite

GEA Dairy Robot R9500

Pour l'emplacement du robot de traite, on a renoncé à la pente pour qu'il soit bien droit.

### Construction

La nouvelle étable a été planifiée par l'entreprise Holzumbau, Küssnacht am Rigi, et réalisée avec l'entreprise Appert Bau GmbH, Brunnen. La construction de l'étable a été accompagnée sur le plan technique par Erich von Ah, coach en construction de Suisse centrale. La pente transversale a été bétonnée au laser. La construction a été réalisée principalement avec du bois de sa propre forêt (épicéa et sapin blanc). L'ancienne étable a été démolie et la nouvelle construite au même endroit. Une installation photovoltaïque est prévue sur le toit, mais elle n'est pas encore montée.

Plan: Entreprise Holzumbau, Küssnacht am Rigi

---

## Coûts

Le chef d'exploitation a beaucoup planifié lui-même en amont et a fourni beaucoup de prestations personnelles lors de la réalisation. La construction a entraîné des coûts supplémentaires pour les postes suivants:

- Surélévation du stand d'alimentation : surcroît de travail estimé par le maître d'ouvrage à environ CHF 2'500.-
- Arceau de séparation : CHF 7'000.-
- Rigole de collecte d'urine : 70m CHF 6'900.-
- Bétonnage de la rigole de collecte d'urine : dépenses supplémentaires de l'entrepreneur: environ CHF 2'000.-
- Conduites de rinçage pour la rigole de collecte d'urine environ CHF 600.- L'utilisation d'une rigole en plastique plutôt qu'en acier chromé a permis d'économiser environ CHF 5000.-