

# Données techniques et coûts supplémentaires pour la mesure „évacuation rapide de l'urine“

## Données techniques

Racleur

Type: racleur VARIO compact avec dispositif de nettoyage de la rigole

Hauteur : 20 cm

Vitesse d'avancement: selon l'exploitant 4 m / minute

[Document de SCHAUER: Installation de la rigole d'écoulement](#)

Climat d'étable

La stabulation se situe sur un versant, direction E-O. La face Est est fermée par un bâtiment, la face Ouest dispose de deux portes. L'installation de filets flexibles sur une face longitudinale et la façade Ouest conduit à une bonne et relativement libre aération, sans trop de courants d'air.

Tapis de caoutchouc

Type bovin KURA P, 24 mm

Logettes paillées

Matériau: paille brin long, avec un peu d'asséchant

Construction

Conception: Landwirtschaftliche Baugenossenschaft Sursee, Sursee

Constructeur: D. Bächler Bau, Dierikon

Installateur: Stallag AG, Stans

## Vision de l'installateur

L'installateur est satisfait du résultat et a déjà envoyé plusieurs nouveaux clients chez Daniel Waser, en raison de l'évacuation de l'eau des aires de circulation. Il a rapporté que les fondations étaient déjà en cours, quand Daniel Waser a décidé de réaliser le système « évacuation rapide de l'urine ». Dans ce cas, ceci était heureusement encore possible (agencement des canaux à lisier, fosse, sous-sol adéquat).

*Remarque: l'installateur de cette étable livre si possible personnellement les glissières pour le canal d'évacuation, afin de pouvoir donner les instructions au contremaître sur le terrain. Tout d'abord, une bande doit être bétonnée dans la zone où la rigole d'évacuation sera construite. Ensuite, les glissières doivent être chevillées dans ce béton, puis scellées dans le béton (les éléments de la rigole sont utilisés comme un « coffrage perdu » ; durant le bétonnage, un morceau de bois doit être inséré dans l'ouverture de la rigole). Lors du bétonnage des surfaces, il faut travailler de manière précise, afin de produire une surface la plus plane possible. Le bétonnage des couloirs inclinés requiert du doigté, mais est bien faisable. L'utilisation d'un laser est recommandée. (L'installateur recommande des couloirs avec une pente de 0.5-1% aussi pour les stabulations sans rigole d'évacuation de l'urine, afin que les vaches soient au sec lorsqu'elles mangent). Si des tapis de caoutchouc sont utilisés, il faut réfléchir, à la place du KURA P, à prendre le modèle ProfiKURA P. Ce dernier est plus rugueux mais aussi un peu plus cher.*

**À combien s'élevaient les coûts supplémentaires (pour la construction des pentes transversales, matériel et montage de la rigole d'évacuation, construction d'un puit d'accès, boîtier de contrôle du racleur automatique)?**

Les coûts supplémentaires atteignent environ Fr. 13'000.-. Ils ont été pris en charge par la Confédération (80% des coûts) et le canton dans le cadre du projet Ressources.

Les prestations propres de l'exploitant n'ont pas été incluses (aide lors des travaux de bétonnage).

*Remarque: A l'occasion du cours de formation continue pour les professionnels de la construction à Posieux les 8 et 9 novembre 2016, Michael Zähler d'Agroscope a présenté les coûts supplémentaires pour la construction d'une stabulation libre avec rigole d'évacuation de l'urine et aires de circulation inclinées. Pour 60 vaches, selon l'exemple de calcul, les coûts supplémentaires s'élevaient à Fr. 28'000.- (ou Fr. 467.- par vache, Fr. 281.- par m de couloir, Fr. 95.- par m<sup>2</sup> de surface de couloir). Pour une autre configuration d'étable avec des couloirs moins longs, les coûts peuvent être significativement réduits. Pour 60 vaches, ils s'élèveraient à Fr. 20'000.- (ou Fr. 333.- par vache, Fr. 294.- par m de couloir, Fr. 100.- par m<sup>2</sup> de surface de couloir).*

Okt./Nov. 2016, SJ