KRAIBURG

GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
SPALTENBODENBELAG ESPAFLEX
✓ Verformbarkeit/Elastizität
✓ Dauertrittbelastung
✓ Rutschfestigkeit
DLG-Prüfbericht 7482

INNOVATION AWARD
EuroTier
SILVER MEDAL

Réduction du NH_3

espaFLEX

pour la réduction des émissions, des caillebotis plus secs et des onglons plus sains

ÉTAT DE LA TECHNIQUE

À propos de la réduction des émissions de NH_3 pour les sols perforés

Clapets d'étanchéité

De la part d'autres fabricants :
Pour minimiser les échanges gazeux de la cave à lisier, des inserts de fentes avec des clapets d'étanchéité sont proposés.

Inconvénient :

La sécurité de fonctionnement est généralement considérée comme critique avec l'augmentation de la durée d'utilisation (colmatage/usure/...).

Revêtements caoutchouc avec surface bombée et pente des deux côtés vers la fente

Jusqu'à 38 % d'ammoniac en moins
(KTBL, 2024: Förderfähige Techniken zur Emissionsminderung in Stallbauten)

D'autres fabricants et KRAIBURG :
Les revêtements de caillebotis avec pente et surface bombée évacuent les liquides très rapidement.
Les fèces sont régulièrement évacuées par un système d'évacuation du fumier.

Inconvénients :

- Ne convient pas pour toutes les géométries de caillebotis
- Le nettoyage avec un robot n'est pas possible de manière optimale
- Il y a souvent des « vallées » (= flaques) où il n'est pas possible de réaliser des fentes
  -> Le dessin des fentes n'est pas complètement flexible, la réduction des fentes n'est donc possible que de manière limitée

Notre expérience :

- Bonnes expériences avec l'écoulement des liquides et l'adhérence
- Convient bien au bétail jeune
- Dans les allées de circulation de l'étable à bovins laitiers, les inconvénients susmentionnés sont possibles

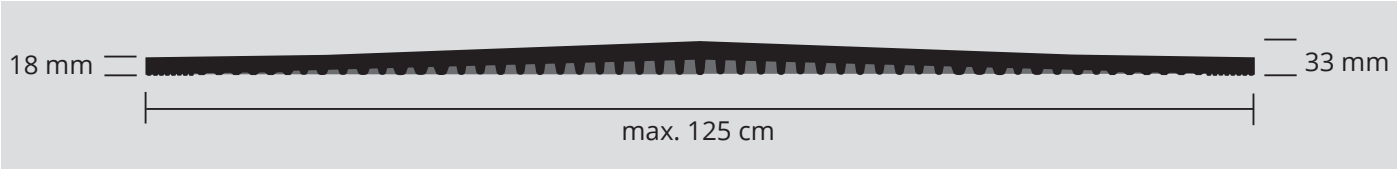
→ IDÉE : Un tapis pour tout :

espaFLEX avec pente intégrée et pourcentage de fentes pouvant être réduit de manière flexible

surface avec gaufrage carré éprouvé

Conception ingénieuse

Drainage assuré indépendamment de la position, du nombre et de la taille des fentes.



La partie inférieure avec des coussins d'air assure une pente plus une douceur uniforme, donc un confort de déplacement respectueux de l'animal.

GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
SPALTENBODENBELAG ESPAFLEX
✓ Verformbarkeit/Elastizität
✓ Dauertrittbelastung
✓ Rutschfestigkeit
DLG-Prüfbericht 7482

DLG QUALITY PROFILE	Evaluation
Lying measurement deformability and elasticity in new condition	■ ■ ■ □ □*
Lying measurement deformability and elasticity following endurance test	■ ■ ■ □ □*
Walking measurement deformability and elasticity in new condition	■ ■ ■ ■ ■*
Walking measurement deformability and elasticity following endurance test	■ ■ ■ ■ ■*
Lasting deformation following 250.000 endurance test	■ ■ ■ ■ ■*
No noticeable wear and no damage following 250.000 endurance test	■ ■ ■ ■ □*
Slip resistance	■ ■**

Extrait du rapport de test DLG no. 7482 concernant le revêtement de caillebotis espaFLEX

espaFLEX

pour des caillebotis plus secs et des onglons plus sains

Avantages :

> Pour l'éleveur :

- Convient pour toute géométrie de caillebotis
- Rééquipement simple
- Réduction variable des fentes est possible sans problème (rénovation uniquement avec drainage également envisageable)

> Pour l'environnement :

- Les liquides peuvent s'écouler rapidement
- Moins d'émissions provenant de la cave à lisier
- Les essais préliminaires laissent présager un potentiel élevé de réduction de l'ammoniac.

> Pour la vache :

- Les robots pour caillebotis réalisent un bon résultat de nettoyage
- Surface éprouvée avec gaufrage carré pour une adhérence élevée
- La souplesse améliorée favorise la santé des onglons

Installation de test, juin 2024

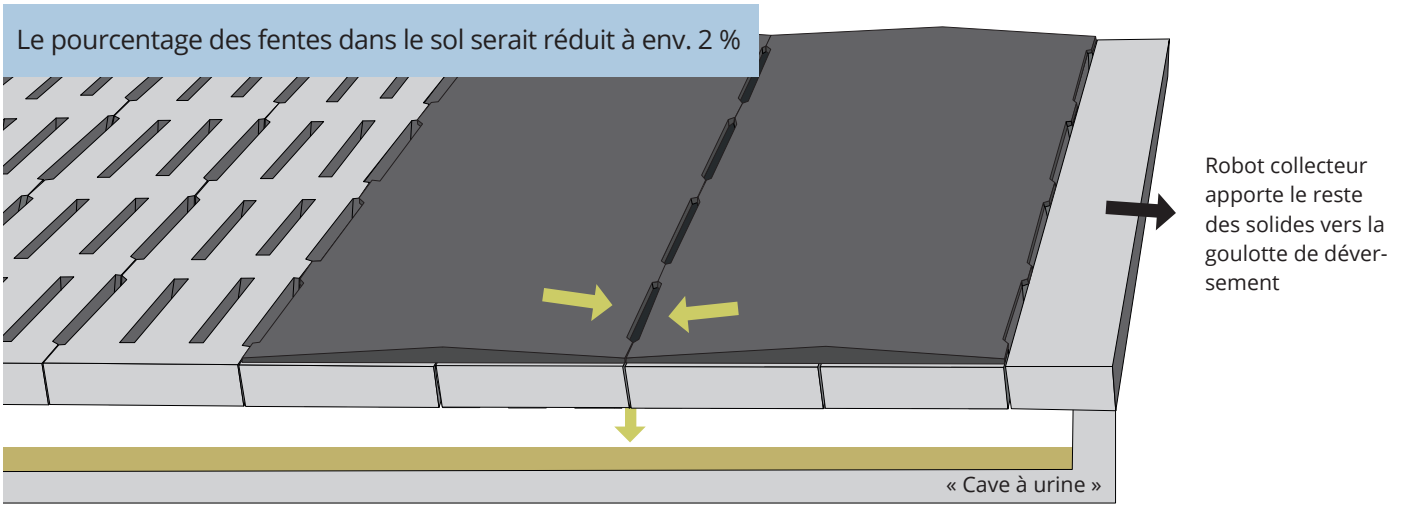
Pourcentage de fentes dans le sol

- Pourcentage de fentes dans un élément de caillebotis régulier : env. 20 %
- Pourcentage de fentes dans un revêtement de caillebotis standard: env. 12 – 15 %
- Pourcentage de fentes dans cet exemple avec espaFLEX : env. 8 %

Perspectives / Vision :

« Le système n'a pratiquement pas de limites »

- Il est envisageable de rénover des caillebotis avec un pourcentage minimal de fentes – jusqu'à la réduction à des ouvertures de drainage au niveau des raccords de tapis
- En fonction de la fréquence d'utilisation ou en cas de beoucoup/peu de fèces/d'urine, il est également possible de créer des zones avec différents pourcentages de fentes



Envisageable : réduction des fentes à un minimum

Le bien-être animal et la protection de l'environnement vont de pair :

Un déplacement souple avec une meilleure santé des onglons plus une réduction des émissions

Votre distributeur agréé KRAIBURG :