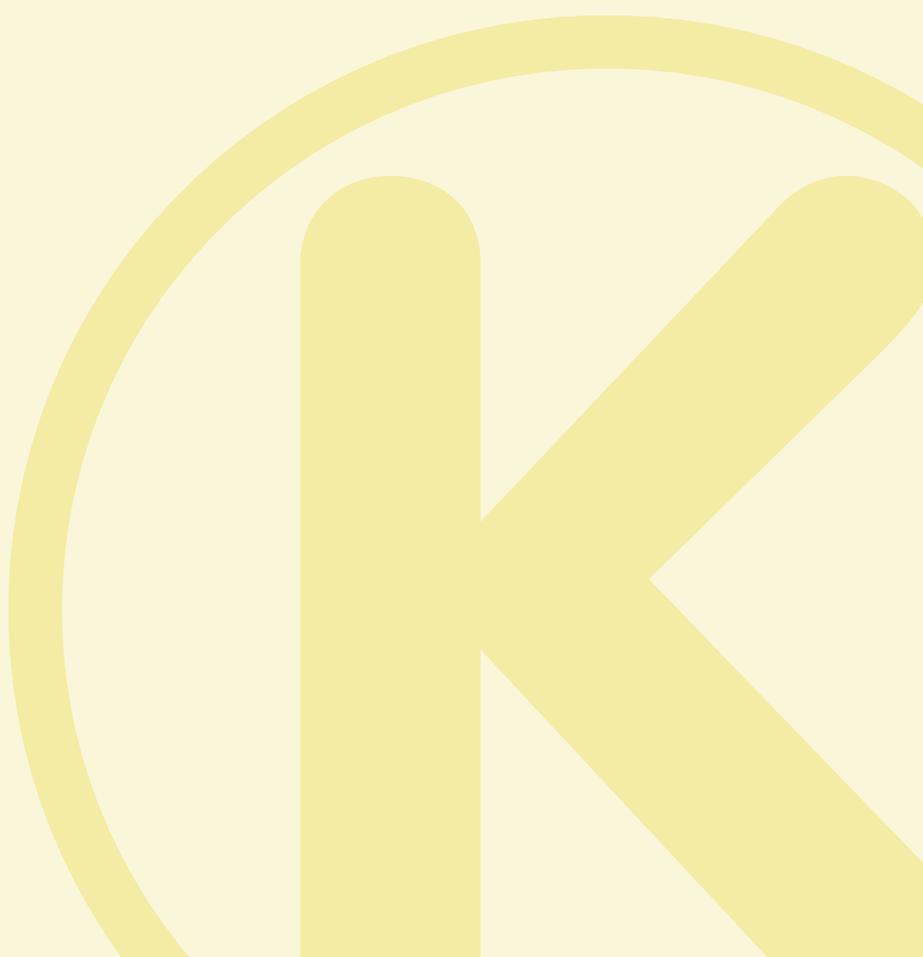




français

Votre distributeur agréé KRAIBURG :



KRAIBURG Elastik GmbH

Göllstraße 8
84529 Tittmoning
ALLEMAGNE
Tél : +49/86 83/701-303
Fax : +49/86 83/701-190
e-mail : info@kraiburg-elastik.de
www.kraiburg-agri.com

Mise à jour : 09/2012



► installe la prairie dans l'étable

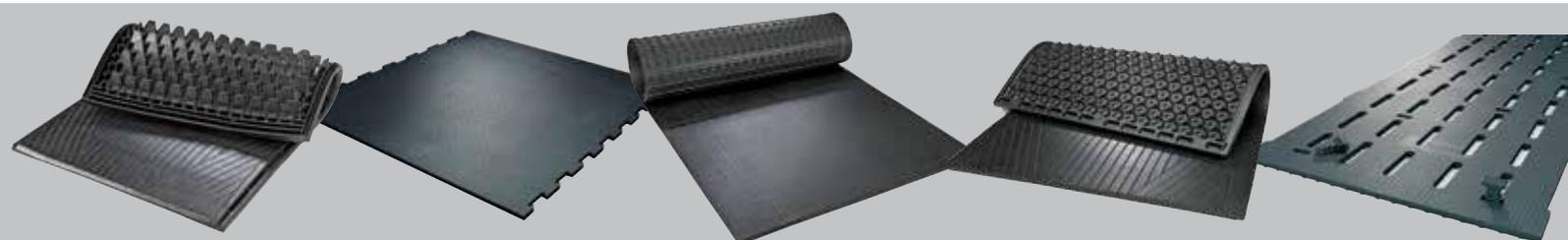
www.kraiburg-agri.com



Revêtements de sol en caoutchouc pour étables à bovins



► Pour le confort de la vache : revêtements souples pour le couchage, le déplacement et la position debout



- montage simple
- souplesse idéale dans le temps
- détails raffinés
- forme stable
- anti-dérapants

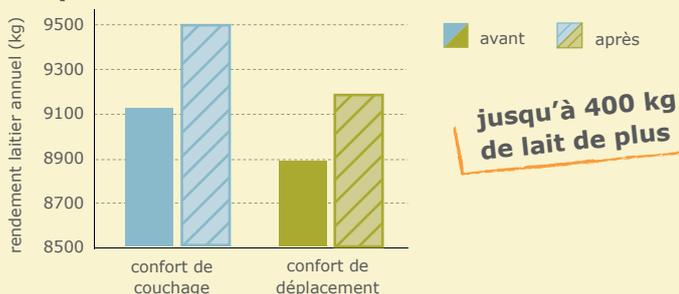
Si nous pouvions reproduire, dans l'étable, des conditions de sols telles qu'elles existent dans la nature, cela serait plus agréable et plus sain pour les animaux. Après tout, les vaches sont, vingt-quatre heures par jour, en contact avec le sol de l'étable, pour se coucher, être debout ou pour se déplacer.

La vache a besoin de couchages et d'aires d'exercice respectueux de l'animal :

- souples dans le temps
- hygiéniques
- anti-dérapants

= base d'un rendement laitier élevé et de longévité

Rendement laitier plus élevé de par des couchages et des aires d'exercice respectueux de l'animal



Source : Eelkema, W., Heikamp, R., Hopster, H., 2004

Notre solution :

Pour chaque surface dans l'étable, des revêtements en caoutchouc spécialement conçus, répondant de façon optimale aux exigences respectives.



		Page
Introduction	Quels produits fabriquons-nous ?	▶ 2
	Table des matières et gamme de produits	▶ 3
	A propos de KRAIBURG	▶ 4
	Informations générales sur les produits : garantie, montage, tolérances	▶ 5

Couchages	Stabulation libre à bovins laitiers		
	Généralités	provenant de la recherche et du développement	
	WINGFLEX	★★★★★☆☆	▶ 8
	KEW Plus	★★★★★	▶ 9
	KKM	★★★	▶ 10
	KKM LongLine	★★★	▶ 11
	ergoBOARD	genouillère élastique	▶ 12
	maxiBOX	logette creuse confort	▶ 13
	Jeune bétail		
	KIM LongLine	★★★☆☆	▶ 16
	CALMA	★★	▶ 17

Aires d'exercice & Zone de traite	Aires d'exercice & Zone de traite		
	Généralités	provenant de la recherche et du développement	
	KURA S	caillebotis	▶ 20
	KURA P	surfaces planes consolidées avec racleur	▶ 21
	KURA Flex / Form	surfaces planes consolidées sans racleur	▶ 22
	KURA Rotary	salle de traite carrousel	▶ 23
	Système pediKURA®	aires d'exercice souples avec zones d'abrasion	▶ 24
	Lieu de travail : Zone de traite		
	ergoMILK	tapis ergonomique pour la fosse de traite	▶ 26

Boxes / Zones spéciales	Zones spéciales à surfaces planes consolidées		
		SIESTA	box de vêlage / zone de quarantaine / ...
	Jeune bétail - Caillebotis		
	LOSPA swiss	caillebotis intégral / boxes	▶ 28

Stabulation entravée / Stalles d'affouragement surélevées	LENTA	★★★☆☆	▶ 29
	KEN	★	▶ 30

Exemples pratiques	Utilisation des produits dans de nombreux pays	▶ 31
---------------------------	--	------

Dès que nous vous proposons plusieurs produits pour une utilisation spécifique, les symboles ★ indiquent notre évaluation relative au confort de l'animal.

► Notre expérience à votre profit

Le groupe KRAIBURG

Depuis 1947, KRAIBURG s'est établi comme spécialiste compétent dans le domaine du caoutchouc. La société KRAIBURG Holding GmbH & Co. KG emploie plus de 1.800 employés dans le monde entier, surtout en Allemagne, en Autriche et en Suisse. Elle possède des établissements dans d'autres pays européens ainsi qu'en Asie et en Amérique du Nord.



Les revêtements de sol pour étables KRAIBURG

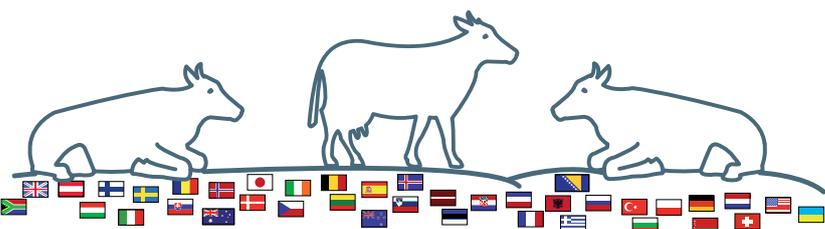
Depuis 1968, nous nous occupons, sur le site de production de Tittmoning/Allemagne, du développement et de la production de tapis d'étables en caoutchouc.

A l'heure actuelle, environ 160 employés ne s'occupent que de ces produits.



Un caoutchouc de qualité supérieure

Dans le domaine agricole, les tapis caoutchouc sont soumis à rude épreuve. Cela fait maintenant plus de 40 ans que nous travaillons selon un procédé unique pour obtenir des mélanges de caoutchouc de qualité supérieure. Vous verrez qu'il y a caoutchouc et caoutchouc.



Une qualité contrôlée

Notre ambition ne se limite pas à agir dans le cadre des lois générales. Par conséquent, nous sommes aussi certifiés conformes à la norme internationale ISO 9001.



Nous disposons de notre propre laboratoire pour y tester les caractéristiques de nos produits – en nous rapprochant des essais de la DLG (la Société Allemande d'Agriculture).



De plus, nous soumettons nos produits de façon régulière et sans obligation aux contrôles de qualité de la DLG (vous trouverez les rapports d'essais sur www.dlg.org).



Vous avez des questions ?



– Nous sommes heureux de votre appel !

Vous pouvez nous joindre au numéro de téléphone suivant : +49/8683/701-303 (nous parlons allemand, français, anglais, russe)





Notre garantie de fabricant KRAIBURG

Notre nom est synonyme de qualité. Et vous bénéficiez de notre garantie de fabricant ayant son site de production en Allemagne, pour le bon fonctionnement de nos produits, pendant de longues années.

Produits	Garantie de fabricant KRAIBURG*
WINGFLEX	10 ans
KEW Plus	Caoutchouc : 10 ans Mousse : 5 ans
KKM / KKM Puzzle / KKM LongLine	10 ans
KIM LongLine	10 ans
CALMA (Puzzle)	10 ans
maxiBOX	10 ans

Uniquement pour utilisation en couchage, pas pour utilisation combinée, p.ex. en logette mangeoire.

* Des informations plus détaillées sont disponibles sur demande.

Veuillez également tenir compte des informations que vous trouverez aux pages respectives de cette documentation.

Produits	Garantie de fabricant KRAIBURG*
pediKURA®	5 ans
KURA S	5 ans
KURA P	5 ans
KURA Flex / KURA Form / KURA Rotary	5 ans
SIESTA	5 ans
LOSPA swiss	5 ans
LENTA	10 ans
KEN / KEN Puzzle	10 ans



Montage - simple et rapide

Le montage des tapis KRAIBURG est simple et rapide. Toutefois, il est important de **prendre en considération plusieurs conditions préalables** et d'effectuer le montage **de manière correcte !**

Pour plus d'informations pour réaliser un montage correct, nous vous prions de consulter les notices de montage du produit respectif. Celles-ci sont disponibles dans un grand nombre de langues. Vous les obtiendrez à la livraison, auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com. Sur notre site, vous trouverez aussi des vidéos montage sur plusieurs produits.



Entretien - réduit au minimum

Nous vous recommandons de recouvrir les tapis de logettes d'une couche fine de litière, p. ex. de paille broyée ou de matériaux minéraux. (L'humidité des couchages est considérée comme un des premiers facteurs responsables de l'apparition de problèmes de peau et d'infections !)

Pour le nettoyage des revêtements d'aires d'exercice, la combinaison avec des systèmes de raclage a fait ses preuves (adapter le racleur selon les prescriptions et effectuer un contrôle régulier). Nous vous recommandons de tenir les revêtements d'aires d'exercice aussi propres et secs que possible (cela est important pour la santé des onglons et pour l'adhérence !)

Nos produits peuvent être nettoyés à l'aide d'un nettoyeur haute pression et de produits de nettoyage usuels.



Tolérances

Epaisseur : +3/-2 mm
Longueur + Largeur : +/- 1,5 % (DIN ISO 3302-1 Classe tolérance M4)

Les tolérances indiquées sont valables aussi à l'intérieur du tapis et en état monté.

Autres données techniques disponibles sur demande. Les produits présentés ici peuvent être uniquement utilisés conformément aux applications citées. Sous réserve de modifications techniques. Ici s'appliquent nos conditions générales de vente. En cas de litige, seule la version allemande de ce document fera foi.

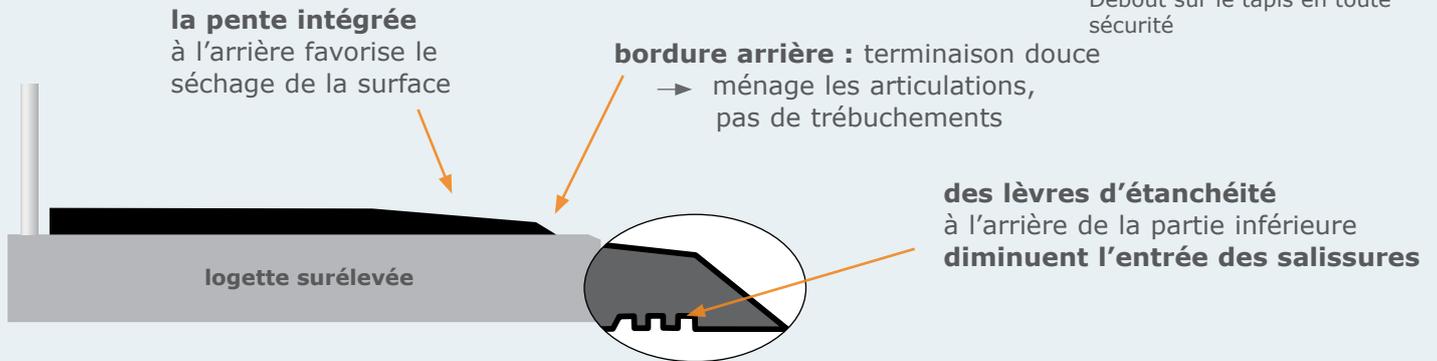
Tapis KRAIBURG - bénéfiques en vue d'ensemble

Qu'est-ce qui caractérise les tapis de logettes KRAIBURG ?

■ beaucoup de **fonctions supplémentaires** intégrées :

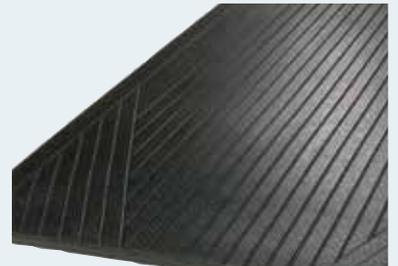


Debout sur le tapis en toute sécurité



■ **surface élastique** (particulièrement pour les tapis individuels les plus souples) :

- ▶ le profil à rainures favorise en plus le séchage de la surface
- ▶ rainures diagonales à l'arrière : offrant du support supplémentaire lorsque la vache se lève et se couche
- ▶ particulièrement agréable et douce pour la peau



Surface élastique

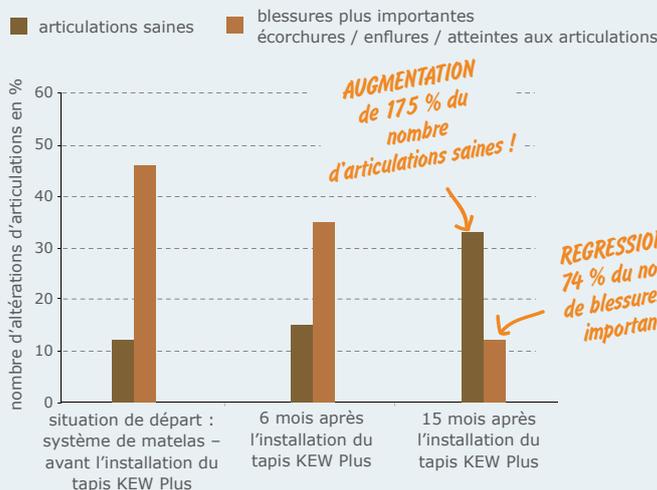
■ **élasticité optimale** → l'enfoncement de l'onglon augmente l'adhérence

■ **mélange de caoutchouc extraordinaire** → **qualité idéale - robuste et souple dans le temps**

■ **entretien réduit au minimum**

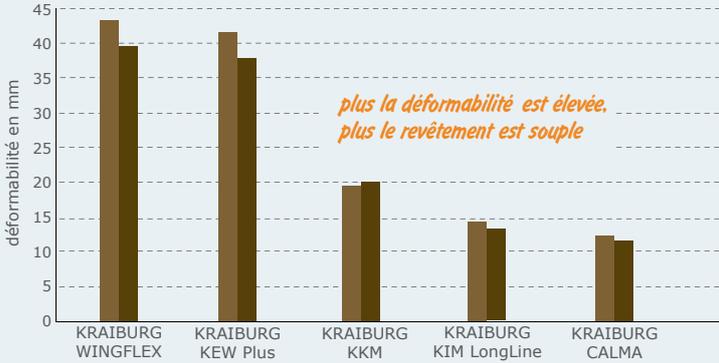
Ménagement des articulations – bien-être

KEW Plus: Evaluation des articulations



Souplesse & durabilité

Souplesse avant et après la charge permanente de poids



■ avant la charge permanente de poids
 ■ après la charge permanente de poids (test au laboratoire se rapprochant de la DLG, simulant 10 ans d'utilisation)

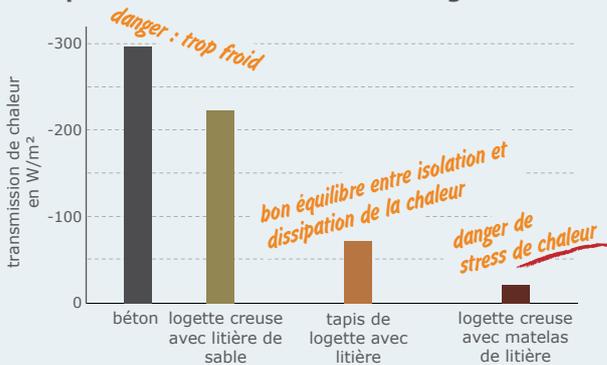
souple dans le temps



Source : laboratoire KRAIBURG, 2008, 2009, 2010 (voir aussi les rapports des tests effectués par la DLG - www.dlg.org)

Equilibre idéal entre isolation et dissipation de la chaleur

Transmission de chaleur de revêtements de couchage différents Dissipation de la chaleur – thermorégulation de la vache



tapis caoutchouc avec litière : bon équilibre de chaleur – en été comme en hiver



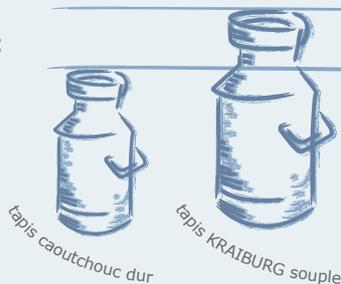
4 saisons dans l'étable

Source : Kramer, A.J., 2001

Rentabilité

■ Rendement laitier supérieur grâce à un tapis de logette KRAIBURG souple

Comparaison de revêtements de couchage :



env. 1,5 kg de LAIT DE PLUS par vache par jour

Source : institut LfL du pays de Saxe, 1999

■ Besoin réduit en litière et travail d'entretien réduit au minimum

Besoin en paille par vache et par an

Logette surélevée avec tapis KRAIBURG : env. 40 kg
 Logette creuse avec paille : env. 260 kg

Temps de travail par vache et par an

Logette surélevée avec tapis KRAIBURG : env. 95 min
 Logette creuse avec paille : env. 265 min

Source : Heidenreich, T., 2007



Logette surélevée avec tapis KRAIBURG

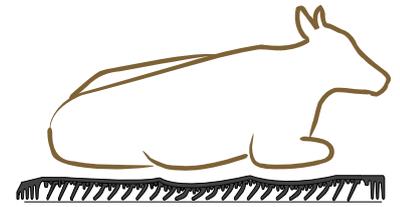


Logette creuse

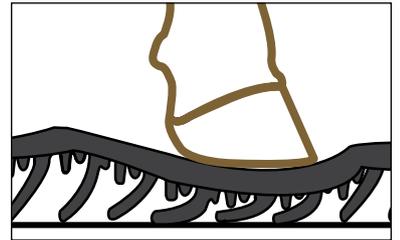
WINGFLEX

Souplesse : ★ ★ ★ ★ ★ ☆

► confort parfait



Tapis en caoutchouc intégral de 6 cm d'épaisseur avec profil à ailes
→ s'adapte à la vache couchée de façon idéale



→ lors de charges ponctuelles (lever, coucher), les crampons de support fléchissent

- le profil innovant à ailes crée une souplesse excellente dans le temps
→ s'adapte à la forme du corps de façon optimale
- surface élastique agréable et douce pour la peau
- la pente intégrée à l'arrière favorise le séchage de la surface
- coupe biseautée à l'arrière → ménage les articulations, pas de trébuchements



Élément de profil individuel (aile et crampons de support) : très stable, résistant à l'usure et flexible à la fois



Entrée des salissures réduite au minimum grâce aux lèvres d'étanchéité enveloppant complètement la partie inférieure



Le profil à fleur avec la surface du tapis s'enclenche dans les entailles au bord du tapis et facilite le montage professionnel

Dimensions du système :

Épaisseur : env. 60 mm	Largeur : réglable avec le profil	Largeur du tapis :					Longueur : 183 cm
		102 cm	102 cm	112 cm	112 cm	112 cm	
		Largeur du profil :					
		+ 8 cm	+ 13 cm	+ 8 cm	+ 13 cm	+ 18 cm	
		↓					
		Largeur de la logette :					
		110 cm	115 cm	120 cm	125 cm	130 cm	

Montage : 2 fixations par tapis et 5 vis par profil*

Accessoire : ergoBOARD – la genouillère élastique (voir informations à la page 12)

* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

KEW Plus

Souplesse : ★★★★★



- souplesse idéale dans le temps pour chaque charge supportée grâce aux 3 couches
- le couchage souple à l'intérieur des bords du tapis contribue au bon positionnement de la vache et augmente l'adhérence
- surface élastique agréable et douce pour la peau
- la pente intégrée à l'arrière favorise le séchage de la surface
- coupe biseautée à l'arrière → ménage les articulations, pas de trébuchements

disponible
aussi en
« longueur XL »



3 couches fonctionnelles :
6 cm de confort de couchage
exceptionnel



Lèvres d'étanchéité
enveloppant
complètement la
mousse et le sous-tapis



Le **profil** s'enclenche à
fleur avec la surface et
facilite le montage profes-
sionnel

Dimensions du système :

Epaisseur : env. 60 mm	Largeur : réglable avec le profil	Largeur du tapis :	107 cm	112 cm	112 cm	112 cm	Longueur : 183 cm 192 cm (à partir de 120 cm de largeur)
		Largeur du profil :	8 cm	8 cm	13 cm	18 cm	
		Largeur de la logette :	115 cm	120 cm	125 cm	130 cm	

Montage : 2 fixations par tapis et 5 vis par profil*

Accessoire : ergoBOARD – la genouillère élastique (voir informations à la page 12)

* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

KKM / KKM Puzzle

Souplesse : ★ ★ ★



- le profil en nid d'abeille, très résistant à l'usure, et les zones de souplesse différentes créent un excellent confort de couchage dans le temps
- surface élastique agréable et douce pour la peau
- la pente intégrée à l'arrière favorise le séchage de la surface



Les **lèvres d'étanchéité** ont fait leurs preuves sur le terrain



Des **lèvres d'étanchéité** à l'arrière du tapis **diminuent le salissement** de la partie inférieure

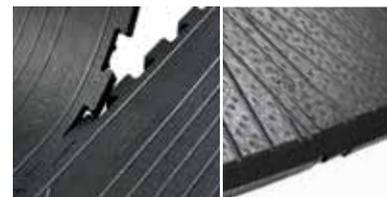
Variantes :



à bord droit



avec **profil en T**, p. ex. pour des logettes champignons ou en présence d'une litière très fine



à **connexion puzzle** et coupe biseautée à l'arrière

Dimensions :

Épaisseur : 3 cm

KKM (bord droit) :

Largeur : 110/115/120/125/130 cm

Longueur : 170/183/200 cm

KKM Puzzle :

Largeur : 110/120/125 cm

Longueur : 170/183/200 cm

Montage : 3 fixations par tapis*

Accessoires :

Profil en T pour la couverture des joints de largeurs 40-80 mm ou en terminaison des bordures latérales,

Longueur : 120/165/180 cm, **Montage :** 4-5 vis par profil

ergoBOARD – la genouillère élastique (voir informations à la page 12)

maxiBOARD – la genouillère caoutchouc robuste (voir informations à la page 14)

* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

KKM LongLine

Souplesse : ★ ★ ★



- le profil en nid d'abeille, très résistant à l'usure, et les zones de souplesse différentes créent un excellent confort de couchage dans le temps
- la pente intégrée à l'arrière favorise le séchage de la surface
- coupe biseautée à l'arrière → ménage les articulations, pas de trébuchements

pose indépendante de
l'emplacement des
tubulaires de séparation !



Profil supérieur
martelé éprouvé



Des lèvres d'étanchéité
à l'arrière du tapis **diminuent le salissement**
de la partie inférieure



Coupe biseautée à
l'arrière

Dimensions :

Epaisseur : 3 cm

Longueur :
2,5 - 50 m
une dimension
tous les 10 cm

Largeur :
170/183 cm

Montage : uniquement à l'avant, 2-3 fixations par logette*

Accessoires :

Profil en T en terminaison des bordures latérales, **Longueur :** 120/165/180 cm, **Montage :** 4-5 vis par profil **ergoBOARD** – la genouillère élastique (voir informations à la page 12)
maxiBOARD - la genouillère caoutchouc robuste (voir informations à la page 14)

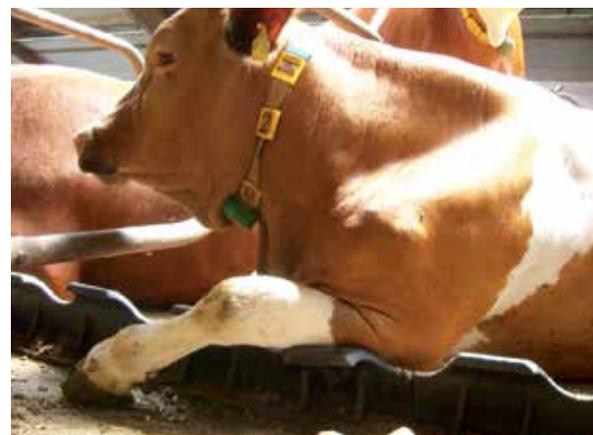
* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

ergoBOARD ▶ la genouillère élastique en caoutchouc

Des examens le prouvent :
à la prairie, 20 % des
animaux étendent leurs
pattes antérieures vers
l'avant.
(Pelzer et autres, 2007)

**Support de souplesse agréable permettant la position
de couchage naturelle avec une patte avant allongée.**

- complète les équipements de réglage de la logette de façon idéale
- élastique, confortable et forme stable
- permettant un changement confortable des positions de couchage
- ménage les articulations de la carpe lorsque la vache se lève
- pouvant être combinée avec divers systèmes de tapis de logettes
- un montage ultérieur simple est possible



Revers

**Dimensions :****Longueur :** 115/120 cm**Montage :** 5 fixations par pièce***Merci d'observer :** Le montage d'ergoBOARD est possible à partir d'une largeur de logette de 115 cm, comme un ergoBOARD est exigé par logette.

* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces.
Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

maxiBOX ▶ la logette creuse confort

Un confort agréable constant en logette creuse n'est pas toujours facile à réaliser, et il est surtout difficile à maintenir. La logette creuse classique pose souvent des problèmes ayant un effet négatif sur le confort de la vache.

Nous nous sommes penchés sur ces problèmes et nous avons développé un nouveau système : la logette creuse confort « KRAIBURG maxiBOX ».

KRAIBURG maxiBOX apporte la solution aux problèmes de la logette creuse classique et offre **plus de confort** :

- ▶ terminaisons élastiques à l'avant et à l'arrière
- ▶ qualité de couchage maximale
- ▶ assure le bon fonctionnement pendant toute l'année
- ▶ facilite la gestion des logettes
- ▶ couche de litière recommandée: seulement de 3 à 5 cm

Problèmes typiques de la logette creuse classique

contact douloureux avec la bordure arrière pendant le coucher et le couchage, causé par un niveau de remplissage insuffisant / une formation de matelas insuffisante

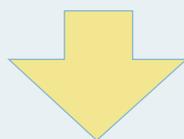
logette humide, très sale
conséquences possibles :

- temps de couchage réduits de 5 heures environ
- problèmes d'hygiène (santé des mamelles, mouches, ...)



articulation enflée et sans poils, due à une **genouillère dure** et à une litière dure / humide

couchage dur, car la litière peut glisser



La solution : maxiBOX - la logette creuse offrant un excellent confort de couchage

maxiLONGLINE - revêtement caoutchouc (rouleau) :
 ▶ souplesse assurée grâce au profil inférieur douillet
 ▶ profil supérieur retient la litière particulièrement bien
 ▶ pente intégrée et ouvertures de drainage augmentant l'hygiène



maxiSTEP - profil caoutchouc à l'arrière :
 ▶ coucher et couchage confortables
 ▶ drainage intégré

maxiBOARD - genouillère élastique :
 ▶ respectueuse de l'animal et élastique
 ▶ ménageant les articulations

maxiBOX ▶ la logette creuse confort

- système à 3 composants : revêtement caoutchouc (rouleau) + genouillère caoutchouc + profil caoutchouc à la bordure arrière

revêtement caoutchouc maxiLONGLINE :

- souple dans le temps grâce au profil inférieur type coussins d'air douillet et très résistant
- la pente intégrée à l'arrière ainsi que les rainures de drainage et les ouvertures de drainage permettent l'écoulement des liquides
- le profil supérieur astucieux retient la litière particulièrement bien et assure une meilleure sécurité pendant le lever et le coucher

Profil inférieur apportant une souplesse constante



Surface à profil profond retient bien la litière



Début de formation d'une couche de litière

maxiSTEP - le profil caoutchouc à l'arrière :

- élastique et à biseau ergonomique pour un coucher et un couchage confortables
- les pertes de litière sont réduites au minimum
- drainage intégré pour les liquides
- robuste, forme stable et sécurité des pas

maxiSTEP
(profil arrière)

**maxiBOARD - la genouillère élastique :**

- respectueuse de l'animal et élastique
- complète les équipements de réglage de la logette de façon idéale
- permet un changement confortable des positions de couchage
- facilite le paillage ultérieur depuis l'avant

maxiBOARD
(genouillère)

**optionnel : maxiPROFIL - le profil longitudinal :**

- peut être utilisé en délimitation latérale des couchages / pour la couverture des joints
- montage simple sur le tapis
- la litière est mieux retenue sur le sol de la logette

maxiPROFIL
(profil longitudinal)

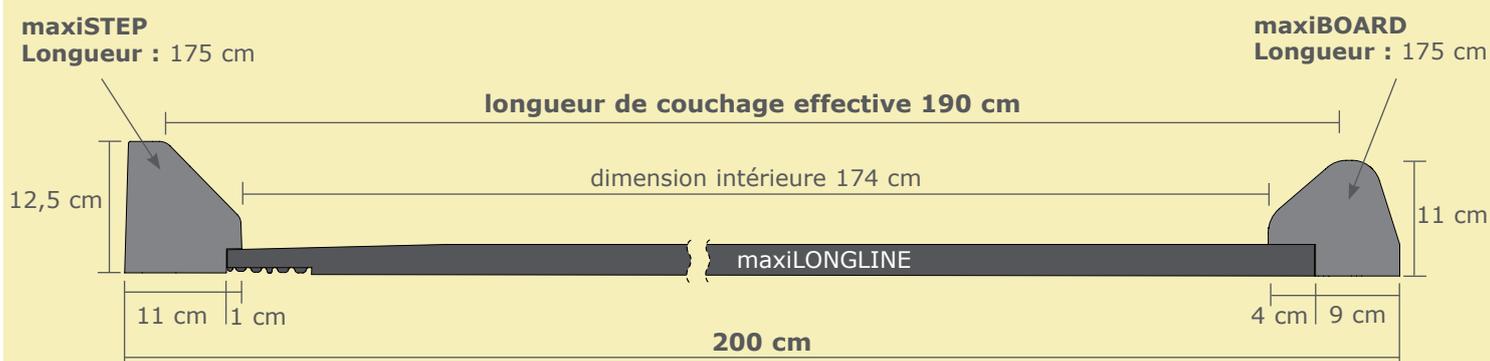


maxiBOX ▶ la logette creuse confort

Conditions préalables de la surface en béton (couchage) :

- pente minimale : 3 %
- hauteur : env. 10 cm

Dimensions :



maxiLONGLINE :

Epaisseur : 30 mm **Longueur :** 2,5 - 32,5 m
une dimension tous les 10 cm **Largeur :** 180 cm (dimensions spéciales - p. ex. pour jeune bétail - sur demande)

Montage : 7 fixations par maxiBOARD et maxiSTEP, maxiLONGLINE est fixé en même temps que maxiBOARD (pas séparément)*

Accessoire :

maxiPROFIL pour la couverture des joints, en délimitation latérale des couchages sur maxiLONGLINE, en terminaison des bordures latérales, **longueur :** 173 cm, **montage :** 5 vis par profil



* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

KIM LongLine

Souplesse : ★★☆☆



- le profil type coussins d'air douillet, très résistant à l'usure, crée un confort de couchage agréable dans le temps
- la pente intégrée à l'arrière favorise le séchage de la surface
- coupe biseautée à l'arrière → ménage les articulations, pas de trébuchements



Profil type coussins d'air douillet



Des lèvres d'étanchéité à l'arrière du tapis **diminuent le salissement** de la partie inférieure

pose indépendante de l'emplacement des tubulaires de séparation !

Dimensions :

Epaisseur : 27 mm	Longueur : 2,5 - 50 m une dimension tous les 10 cm	Largeur : 160/170/180 cm
-----------------------------	---	------------------------------------

Montage : uniquement à l'avant, 2-3 fixations par logette*

Accessoires :

Profil en T en terminaison des bordures latérales, **Longueur :** 120/165/180 cm, **Montage :** 4-5 vis par profil
ergoBOARD – la genouillère élastique (voir informations à la page 12)
maxiBOARD – la genouillère caoutchouc robuste (voir informations à la page 14)

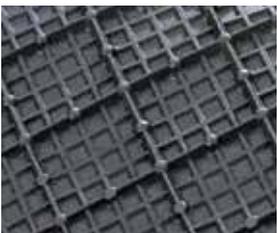
* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

CALMA

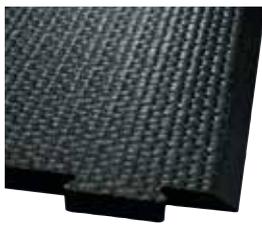
Souplesse : ★★



- souplesse agréable dans le temps grâce au profil inférieur type coussins d'air
- des bourrelets d'étanchéité garantissent une entrée réduite des salissures sous le tapis
- coupe biseautée à l'arrière → ménage les articulations, pas de trébuchements

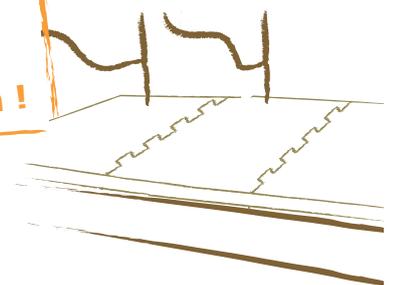


Profil inférieur type coussins d'air :
souple et robuste



Coupe biseautée à l'arrière

pose en continu grâce à la connexion puzzle – indépendante de l'emplacement des tubulaires de séparation !



Dimensions :

Épaisseur : 3 cm **Largeur :** 115 cm **Longueur :** 140/150/160/170/180 cm

Montage : 3 fixations par tapis*

Accessoire :

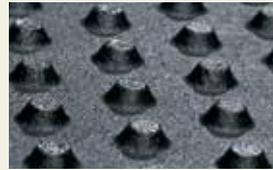
ergoBOARD – la genouillère élastique (voir informations à la page 12)

maxiBOARD – la genouillère caoutchouc robuste (voir informations à la page 14)

* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

Le tapis KURA KRAIBURG - éprouvé depuis plus de 10 ans

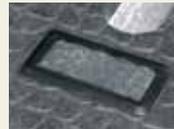
- tapis solides et épais
 - ▶ maintiennent la position et la forme stables dans le temps (env. 20 kg/m²)
- souplesse adaptée pour les aires d'exercice
- absence de charge ponctuelle, répartition idéale de la charge
- montage simple et rapide
 - ▶ tapis faciles à manipuler
 - ▶ pré-marquage des points de fixation facilitant le montage
- **systèmes de fixation KRAIBURG**
 - ▶ stables et sûrs, à fleur avec le tapis
- **sur mesure**



Profil inférieur en **crampons coniques**



Surface Grip favorisant l'effet anti-dérapant



Piston caoutchouc breveté

Conception spéciale : arrondie et à fleur avec le tapis



Ce qui compte, c'est une souplesse correcte !

Problème : sur des sols durs, l'apparition d'affections des onglons est fréquente, dont 80 % au niveau des onglons externes des pattes arrières.

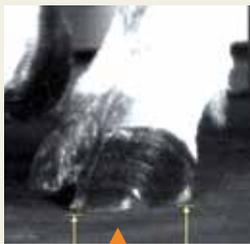
Raison :

L'os de l'onglon externe est 3 cm plus long de par sa nature.



Source : Muggli, E., 2007

Positionnement naturel de la patte du bovin :



L'onglon externe arrière est le premier à toucher le sol et il supporte donc la charge de pointe.



L'onglon interne soutient plus tard – sur un sol souple plus rapidement que sur un sol dur.

Source : Schmid, T., Weishaupt, M.A., Meyer, S.W., Waldern, N., Peinen, K.V., Nuss, K., 2008
Illustrations : Karl Nuss, Zurich

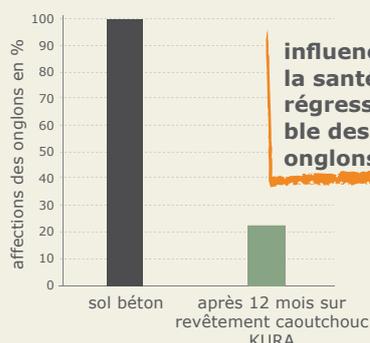
- ▶ **Exigences concernant le sol :** un enfoncement dans le sol d'environ 3 cm pour une protection optimale contre la surcharge

▶ **Le revêtement KURA souple répond parfaitement aux exigences naturelles du bovin !**

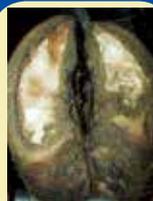
- ▶ Il peut être utilisé soit pour les nouvelles constructions soit pour la rénovation de sols glissants ou ayant un effet négatif sur les onglons.

Santé des onglons

Santé des onglons
Comparaison du revêtement de sol en caoutchouc KURA S avec un caillebotis béton



influence positive sur la santé des onglons : régression considérable des affections des onglons



Forme idéale de la surface porteuse

Répartition de la charge sur un revêtement KURA souple



Répartition de la charge sur les onglons 6 mois après l'installation de caoutchouc souple dans les aires d'exercice

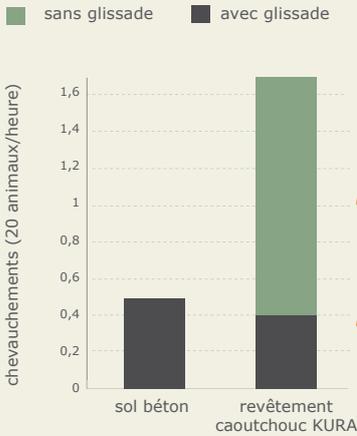
des mesures de pression démontrent un support correct de la charge par la surface porteuse intacte

Source : Benz, B., 2002

Source : Telezhenko, E., Bergsten, C., Magnusson, M., Ventorp, M., Nilsson, C., 2008

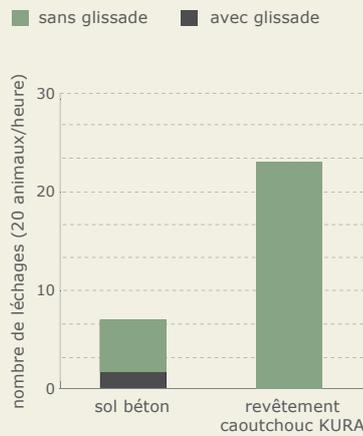
Comportement naturel – bien-être

Chevauchements



les chevauchements sont nettement plus fréquents sur le revêtement KURA
les glissades sur les sols caoutchouc ne constituent pas un obstacle pour les animaux

Léchage sur trois pattes



les vaches sont plus sécurisées et ont davantage confiance sur le sol KURA

la fréquence des léchages sur trois pattes augmente considérablement

Source : Benz, B., 2002

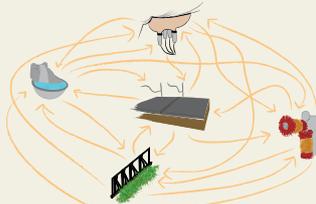
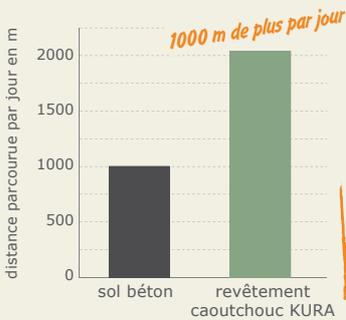
- ▶ l'onglon s'enfonce
- ▶ la cuvette offre du support
- ▶ la vache se sent en sécurité

Surface Grip favorisant l'effet anti-dérapant

Mobilité nécessaire

Déplacement

Distance parcourue



Déplacements dans l'étable

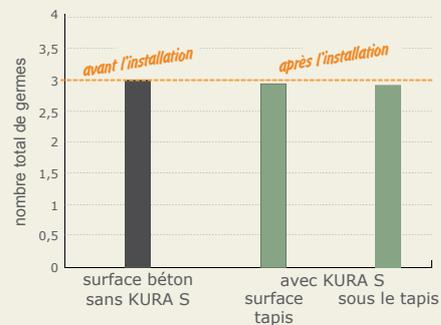
augmentation considérable de l'activité suite à l'installation de revêtements caoutchouc dans les aires d'exercice

Source : Benz, B., 2002

Hygiène

Taux de germes dans l'étable

Comparaison du revêtement caoutchouc KURA S avec un caillebotis béton



pas d'augmentation du taux de germes sur ou sous les tapis caoutchouc

Source : Reiter, Partes, Koßmann, 2006

Rentabilité

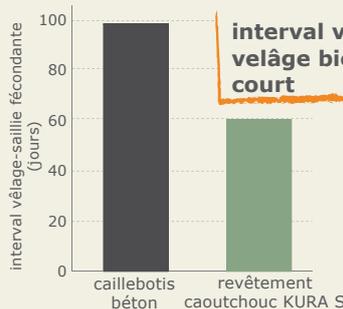
▶ Coûts engendrés par un ulcère de l'onglon :

- frais de traitements
- moins de lait

300 Euros minimum pour un seul ulcère de l'onglon

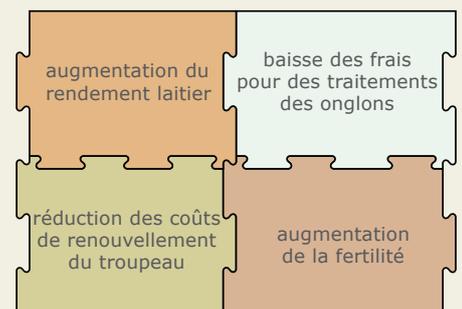
- ▶ 1,6 milliard d'Euros de dégâts financiers dûs aux maladies d'onglons / 10-15 % de pertes d'animaux (UE)

Interval vêlage-saillie fécondante



interval vêlage-vêlage bien plus court

Source : Kremer et al., 2007



l'investissement dans des revêtements pour aires d'exercice respectueux de l'animal s'avère rentable

Source : Herrmann, 2006

KURA S

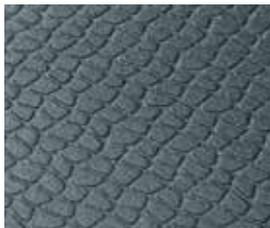
► Revêtement de sol pour caillebotis, sain pour les onglons et anti-dérapant



► **Une fabrication sur mesure pour chaque géométrie de caillebotis**

Les tapis sont dimensionnés selon les directives précises élaborées par nos spécialistes. Le caillebotis doit être approprié pour l'équipement avec des tapis KRAIBURG.*

- favorise la santé des onglons, la productivité et la longévité de l'animal
- maintient la position et la forme stables dans le temps
- permet l'évacuation du fumier par raclage et le passage d'engins motorisés*



Surface Grip anti-dérapante



Profil en crampons coniques pour une souplesse idéale



Élément de fixation : piston caoutchouc breveté contre le glissement latéral - à fleur avec le tapis

**Dimensions :**

19 mm  24 mm

Profil inférieur :

Noppen (5 mm)

Épaisseur :

24 mm

Largeur et Longueur :

sur mesure

Conditions indispensables pour caillebotis :**Largeur fentes :**

à partir 24 mm

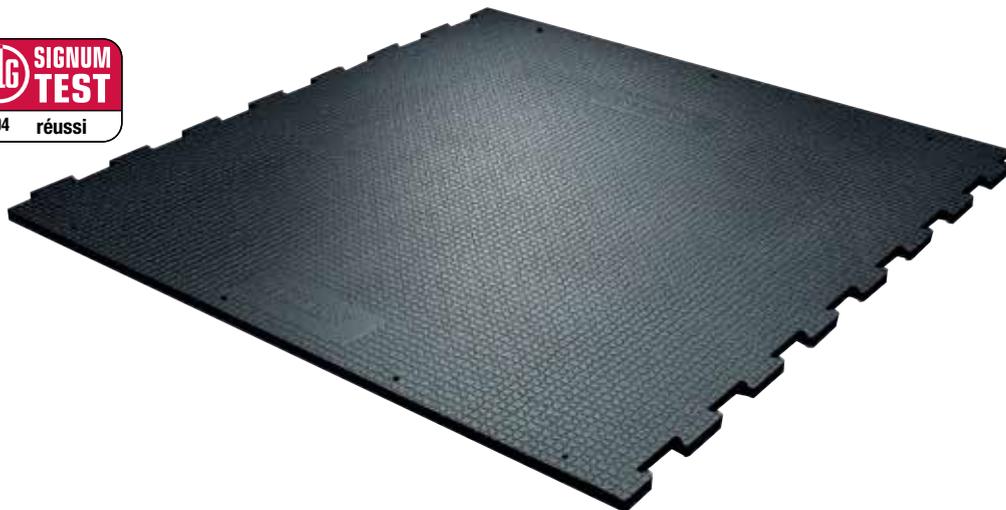
Largeur des linteaux béton :

à partir 80 mm

* Merci d'observer les prescriptions KRAIBURG respectives. Celles-ci sont disponibles auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

KURA P

Revêtement de sol, sain pour les onglons et anti-dérapant pour surfaces planes consolidées avec racleur ou avec évacuation mobile du fumier



► Largeur parfaite – une dimension tous les 2 cm

- favorise la santé des onglons, la productivité et la longévité de l'animal
- maintient la position et la forme stables dans le temps
- le système puzzle permet la dilatation naturelle pour un revêtement pratiquement sans joint
- permet l'évacuation du fumier par raclage et le passage d'engins motorisés*



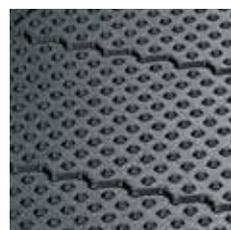
Surface Grip anti-dérapante



Profil en crampons coniques pour une souplesse idéale



Zone puzzle renforcée



Bouffelets d'étanchéité diminuant l'entrée des salissures sous le tapis



Système de fixation KRAIBURG : particulièrement stable et arrondi



Evacuation du fumier par racleur

La combinaison avec des systèmes d'évacuation du fumier par racleur a fait ses preuves sur le terrain. Presque tous les racleurs peuvent être adaptés selon les **prescriptions KRAIBURG pour systèmes de raclage**.* L'utilisation des racleurs est toutefois soumise à **l'approbation du fabricant**.

Important : contrôler une fois par an les adaptations que vous avez effectuées ! Certains fabricants renommés ont déjà dans leur gamme des modèles de racleurs pour lesquels nous avons donné notre accord (aucune adaptation nécessaire).

Engins motorisés

Les engins motorisés peuvent rouler sur KURA P si la **pression prescrite des pneus** admise pour ces engins ne dépasse pas les valeurs suivantes :

- Structures radiales : max. 4 bar
- Structures diagonales : max. 3 bar

Dimensions :

Profil inférieur :
Crampons coniques
(5 mm)

Epaisseur :
24 mm

Largeur :
une dimension tous les 2 cm, de 96 cm à 500 cm
(à partir de 350 cm, deux pièces de tapis sont reliées par connexion puzzle)

Longueur :
125 cm

19 mm 24 mm

Spécialement pour surfaces avec pénétration directe du soleil :

KURA P SUN avec fentes de dilatation dans le tapis (voir aussi la fiche d'information « Surfaces KURA spéciales »)

* Merci d'observer les prescriptions KRAIBURG respectives. Celles-ci sont disponibles auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.



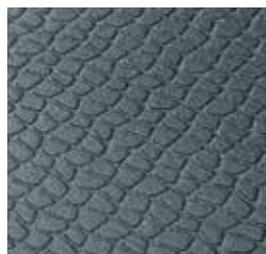
KURA Variantes

pour surfaces comme salles de traite, aires d'attente, couloirs, couloirs de transition,... sans racleur et sans évacuation mobile du fumier

- traite plus rapide grace à une meilleure circulation des animaux
- atténue le stress (les animaux sont à l'aise et détendus dans la position debout)
- contribue à l'amortissement des bruits
- le montage peut être effectué en dehors des périodes de traite



Profil en crampons coniques pour une souplesse idéale



Surface Grip anti-dérapante

a) KURA Flex ▶ le tapis flexible

- disponible à connexion puzzle sur 2, 3 ou 4 côtés
- grâce à la variété de dimensions et de combinaisons possibles les surfaces les plus diverses peuvent être facilement équipées : seules quelques coupes éventuelles à effectuer sur les pourtours



Dimensions :

19 mm 24 mm

Profil inférieur : Crampons coniques (5 mm)

Épaisseur : 24 mm

2 côtés puzzle :

Longueur : 125 cm x **Largeur :** 87,5/92/96/100/104,5/109/113/117/121,5/126/130/134/138,5/143/147/151/155,5/160/164 cm (connexion puzzle au côté large)

3 côtés puzzle :

Longueur : 125 cm x **Largeur :** 82/99/116/133/150/167 cm (connexion puzzle au côté large et à un côté longitudinal)

4 côtés puzzle :

Longueur : 125 cm x **Largeur :** 170 cm

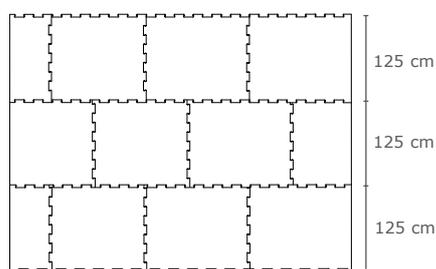
Variantes KURA pour surfaces spéciales :

Surfaces avec **pénétration directe du soleil** : **KURA Flex/Form SUN** (avec fentes de dilatation dans le tapis)

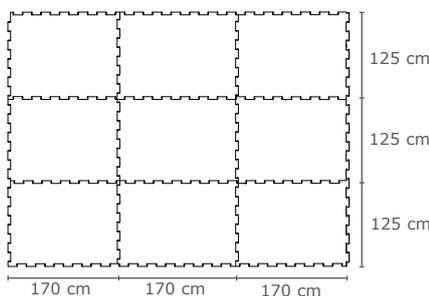
Surfaces avec **évacuation par flushing** : **KURA Flush**

(voir aussi la fiche d'information « Surfaces KURA spéciales »)

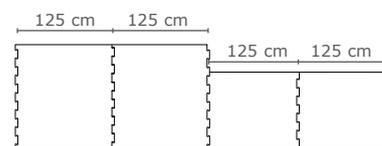
Exemples de pose :



Puzzle sur 3 ou 4 côtés



Puzzle sur 4 côtés



Puzzle sur 2 côtés

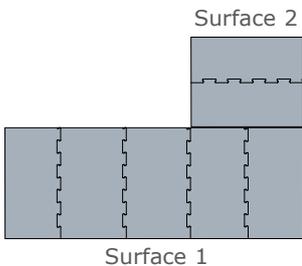


Système de fixation KRAIBURG :
particulièrement stable et arrondi

b) KURA Form ▶ le tapis sur mesure

C'est parfait !

- solutions sur mesure pour des surfaces composées d'un ou de plusieurs rectangles contigus
- nous produisons pour vous des tapis aux dimensions exactes livrés avec le plan de pose clair et détaillé → montage simple – pratiquement pas de travail de découpe – pas de « chutes » coûteuses



(pour des raisons techniques, les surfaces rectangulaires contigües ne sont pas reliées entre elles par une jonction puzzle)



Convient p. ex. pour tout type de salle de traite

c) KURA Rotary ▶ en salle de traite carrousel

- tapis découpés sur mesure pour chaque salle de traite carrousel
- le montage peut être effectué en dehors des périodes de traite



- Le système pediKURA® complète le sol caoutchouc souple par des « zones d'abrasion spéciales », ressemblant ainsi aux conditions de sol qu'on trouve dans la nature où des particules sablonneuses dans la terre souple assurent l'équilibre entre la production de la corne et l'usure de la corne.

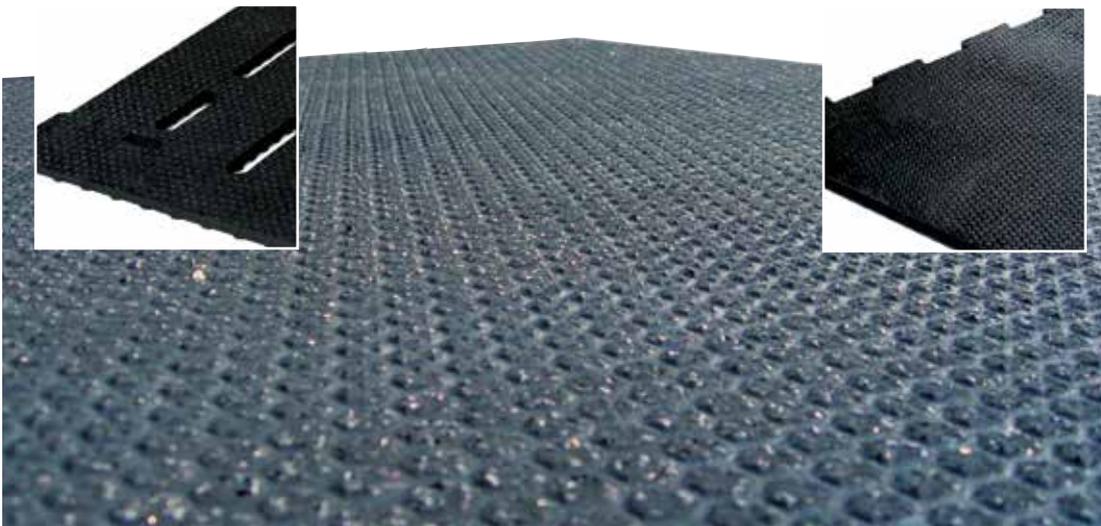
Un sol naturel est souple, suffisamment anti-dérapant et il « soigne » les onglons



Système pediKURA®

► Revêtement ménageant les onglons et anti-dérapant avec surface abrasive pour aires d'exercice (caillebotis & surfaces planes consolidées)

en combinaison avec les revêtements KURA souples éprouvés



- système « modulaire » pouvant être combiné avec tous les produits **KURA**
- des zones d'abrasion spéciales sont créées → l'usure peut être réglée
- favorise l'équilibre naturel entre la production de la corne et l'usure
→ contribue à une forme correcte de l'onglon
- souplesse idéale et adhérence dans **l'ensemble** de l'étable
- un montage ultérieur simple est possible
- permet l'évacuation du fumier par raclage et le passage d'engins motorisés*



Utilisation d'environ 20 % de pediKURA® dans l'étable : 4 mois après le dernier parage des onglons

A propos du corindon :

- le corindon est le **deuxième minéral le plus dur** après le diamant
- le corindon est résistant aux acides et aux bases : conditions préalables optimales pour l'utilisation en présence de lisier
- une technologie brevetée qui a fait ses preuves au sein du groupe KRAIBURG depuis de longues années



Surface avec abrasif de corindon intégré et à profil spécial : favorise l'usure de l'onglon



Profil en crampons coniques pour une souplesse idéale

* Merci d'observer les prescriptions KRAIBURG respectives. Celles-ci sont disponibles auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

pediKURA® - recouvrement

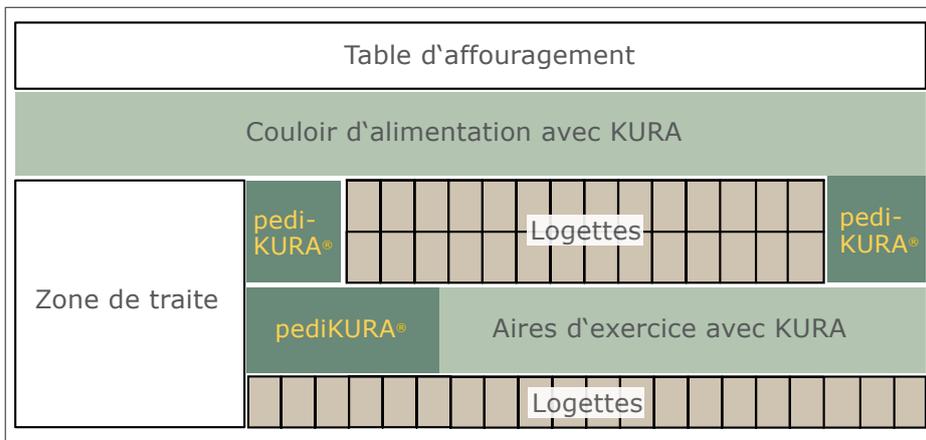
■ en principe, l'ensemble de la surface de l'étable est recouvert avec le revêtement KRAIBURG KURA souple éprouvé

■ dont 20 % sont équipés avec pediKURA®

→ surtout dans les zones très fréquentées comme les couloirs transversaux, surfaces en zones d'abreuvoirs ou de brosses de nettoyage pour vaches, entrée ou sortie de la salle de traite, ...

(La surface en zone d'alimentation devrait être recouverte avec KURA uniquement.)

Exemple :



Dimensions et variantes :

	Champ d'application :	Profil inférieur :	Epaisseur :	Largeur :	Longueur :
pediKURA® S	Caillebotis	Crampons coniques (5 mm)	24 mm	sur mesure	
pediKURA® P	Surfaces planes consolidées avec racleur			une dimension tous les 2 cm, de 96 cm à 500 cm*	125 cm
pediKURA® Form	Surfaces planes consolidées sans racleur			sur mesure	

Pour plus de détails et prescriptions : voir KURA S, KURA P et KURA Form.

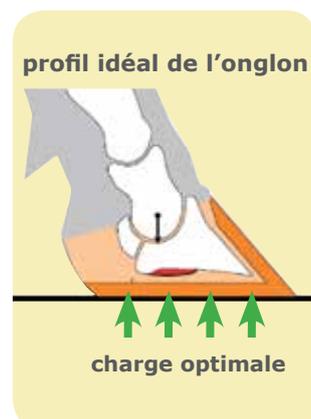
*à partir de 220 cm, des pièces de tapis sont reliées par connexion puzzle

Pour bénéficier au mieux du produit, veuillez observer les points suivants :

pediKURA® maintient le profil de l'onglon, mais ne remplace pas le parage des onglons !

► En principe, le parage des onglons régulier par un spécialiste doit également être effectué, mais en vue des soins des onglons plutôt que d'une correction de leur position ou d'un traitement intense.

Nous vous recommandons **de procéder à un parage fonctionnel des onglons 4 à 6 semaines avant l'installation** de pediKURA®. **Important : ne pas effectuer l'installation de pediKURA® en même temps que le parage des onglons**, parce que l'onglon doit s'habituer à l'abrasion.



Contrôlez les onglons avec le testeur pediKURA® KRAIBURG !



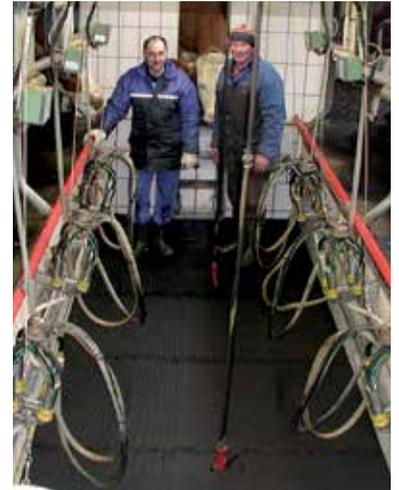
Disponible auprès de votre distributeur agréé ou directement chez KRAIBURG.

ergoMILK ▶ le tapis ergonomique pour la fosse de traite



Confort de la vache - bien sûr ! Et l'homme ?

ergoMILK - le tapis ergonomique pour la fosse de traite : thermo-isolant + position agréable et sûre lors de la traite



- souplesse agréable sensible
- surface de diamant anti-dérapante → position agréable et sûre
- thermo-isolant
- facile à nettoyer et à désinfecter



Surface : profil de diamant anti-dérapant et déformable



Profil inférieur : crampons coniques de 5 mm de hauteur, déformables



Puzzle : la connexion propre

Dimensions : 12 mm  17 mm

Profil inférieur : Crampons coniques (5 mm) **Epaisseur :** 17 mm

	Largeur :	Longueur :
Puzzle au côté longitudinal :	95 cm	173/350 cm
Puzzle sur 4 côtés :	95 cm	170 cm

▶ **Conditions préalables / Astuces pour le montage :**

- le sol doit être plan et propre
- installation flottante (sans chevilles ni fixations supplémentaires)
- positionner les tapis et ne pas les presser l'un contre l'autre (assembler de façon lâche)
- recouvrir l'ensemble de la surface pour préserver des trébuchements !
- respecter une distance de 2 à 15 cm par rapport au bord (cloisons) → canal de nettoyage
- pour effectuer des ajustements sur place, les tapis peuvent être simplement coupés à l'aide d'un couteau tranchant
astuce : humidifier le couteau et couper le long d'une barre positionnée

SIESTA ▶ box de vêlage / zone de quarantaine / ...

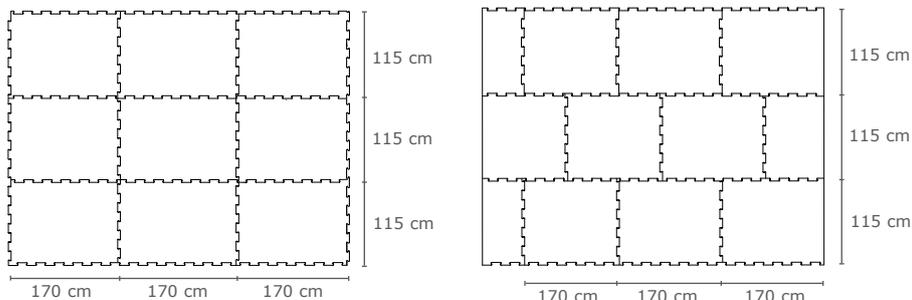


- souple agréable grâce au profil inférieur type coussins d'air
- forme stable – durable – anti-dérapant
- facile à nettoyer et à désinfecter
- montage très simple et flexible grâce au puzzle sur 4 côtés
- permet le passage d'engins motorisés*

Dimensions :

Puzzle sur 4 côtés	Epaisseur : 3 cm	Largeur : 115 cm	Longueur : 170 cm
--------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

Exemples de pose :



Astuce pour le montage :

Dans les petits boxes inférieurs à 15 m², SIESTA peut être installé en pose flottante (sans fixation).

* Merci d'observer les prescriptions KRAIBURG respectives. Celles-ci sont disponibles auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

LOSPA swiss ▶ pour génisses sur caillebotis intégral / boxes (couchage séparé)



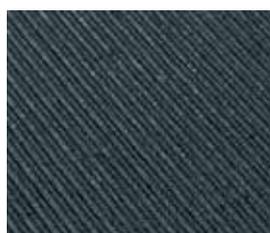
▶ **Une fabrication sur mesure pour chaque géométrie de caillebotis**

Les tapis sont dimensionnés selon les directives précises élaborées par nos spécialistes. Le caillebotis doit être approprié pour l'équipement avec des tapis KRAIBURG.*

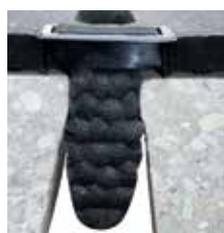
- grand confort de couchage
- thermo-isolation élevée
- avec surface renforcée pour utilisation intense
- permet l'évacuation du fumier par raclage et le passage d'engins motorisés*



Surface Grip renforcée pour des charges élevées



Profil inférieur à rainures résistant pour des charges élevées



Élément de fixation : piston caoutchouc breveté contre le glissement latéral - à fleur avec le tapis



Dimensions :

Profil inférieur :
Rainures

Épaisseur :
20 mm

Largeur et Longueur : 20 mm

Pour le jeune bétail jusqu'à 250 kg/animal, le revêtement KURA S peut également être utilisé (voir page 20).

Conditions indispensables pour caillebotis :

Largeur fentes :
à partir de 24 mm

Largeur des linteaux béton :

Pour un état de propreté satisfaisant, il est recommandé une largeur des linteaux maximale de 140 mm. **Nous restons à votre disposition pour toutes questions et informations.**

IMPORTANT: Une alimentation équilibrée est une condition indispensable pour des animaux propres.

* Merci d'observer les prescriptions KRAIBURG respectives. Celles-ci sont disponibles auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

LENTA

Souplesse : ★★



- souplesse optimale grâce au profil en crampons coniques double structure
- robuste, forme stable et durable
- la pente intégrée à l'arrière favorise le séchage de la surface
- des bourrelets d'étanchéité garantissent une entrée réduite des salissures sous le tapis



Profil inférieur en crampons coniques double structure



Coupe biseautée à l'arrière : ménage les articulations, pas de trébuchements

Stalles d'affouragement surélevées : convient particulièrement bien de par la **position stable** et la **pente à l'arrière** (longueur de tapis spéciale de 157 cm)



Dimensions :

19 mm  30 mm

Epaisseur : 3 cm	Largeur : 100/110 cm 120/130 cm	Longueur : 150/157/165/175/185 cm 150/157/165/175/185/200/220 cm
----------------------------	--	---

Montage : 3 fixations par tapis*

* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

KEN / KEN Puzzle

Souplesse : ★



- souplesse grâce au profil inférieur en crampons coniques simples
- robuste, forme stable et durable
- tout ajustement en longueur ou en largeur possible, si nécessaire



Partie inférieure

Variantes :

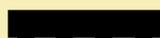


à bord droit



à connexion puzzle

Dimensions :

15 mm  20 mm

Épaisseur : 2 cm

KEN (bord droit) :

Largeur : Longueur :

90 cm	130/140/150/165 cm
100 cm	130/140/150/165/175/185/200/220/350 cm
110 cm	140/150/165/175/185/200/220/350 cm
120 cm	150/165/170/175/180/185/200/220/350 cm
130 cm	150/165/175/185/200/220/350 cm

KEN Puzzle :

Largeur : Longueur :

105 cm	140/150/165/175/185 cm
115 cm	140/150/165/175/185/200 cm
125 cm	150/165/175/185/200 cm

Montage : 3 fixations par tapis*

* Merci d'observer la notice de montage respective, contenant des informations précieuses ainsi que des astuces. Celle-ci est disponible auprès de votre distributeur agréé KRAIBURG ou sur www.kraiburg-agri.com.

KURA en zone de traite



Revêtement KURA P pour aires d'exercice avec système pediKURA®
Tapis de logettes KEW Plus, KKM et WINGFLEX



Exploitation Asen, Ach, Autriche
241 m² KURA P et 55 m² pediKURA®
44 tapis KEW Plus, 9 tapis KKM et 5 tapis WINGFLEX

Revêtement KURA P pour aires d'exercice avec système pediKURA®
Stalles d'affouragement surélevées avec LENTA



Famille Schön, Waltenhofen, Allemagne
22 tapis LENTA, 180 m² KURA P avec système pediKURA®



Monsieur Pellegrini, Seniga, Italie
env. 1000 m² KURA Form

Tapis de logettes KKM et WINGFLEX

Revêtement KURA S pour aires d'exercice et KURA Flex en zone de traite



Bernatoniai Farm, Kauno r., Lituanie
250 tapis KKM, 50 tapis WINGFLEX
840 m² KURA S, 160 m² KURA Flex en zone de traite

Revêtement KURA S pour aires d'exercice



Madame v .d . Sijpe, Bant, Pays-Bas
env. 800 m² KURA S

Tapis de logettes KEW Plus
Revêtement KURA P pour aires d'exercice



Plamen Penshev, Elchovo, Bulgarie
720 tapis KEW Plus
au total 3200 m² KURA P/Flex/S

Tapis de logettes KEW Plus



Gaëc Couvet, Tournans, France
600 m² KURA S
151 tapis KEW Plus

Revêtement KURA P pour aires d'exercice



Brembridge Farm, Devon, Grande-Bretagne
1800 m² KURA P

Revêtements KURA pour zones de traite et aires d'exercice
Revêtements SIESTA en zone de quarantaine



Mashari, Al Zulfi, Royaume d'Arabie saoudite
env. 1000 m² KURA, 95 m² SIESTA

Tapis de logettes WINGFLEX et genouillère élastique ergoBOARD



Exploitation Murdock, île du sud de la Nouvelle-Zélande
494 tapis WINGFLEX avec ergoBOARDs

Revêtements KURA pour zone de traite et aires de circulation
Revêtements CALMA pour jeune bétail



Al Ain Farms, Al Ain, Emirats arabes unis
env. 620 m² KURA, 350 m² CALMA