



# LYPSYKARJANAVETAN KUMIMATOT





## LEHMIEN MUKAVUUS LISÄÄ ELÄINTEN HYVINVOINTIA

Maitoa voidaan tuottaa taloudellisesti vain silloin, kun lehmät ovat terveitä ja niillä on hyvä olla. Lehmät liikkuvat luonnossa pehmeällä maaperällä ja sen vuoksi ne tarvitsevat myös pehmeät käytäväolosuhteet.

Me keskitymme eläinten terveyteen ja hyvinvointiin ja siten eläntesi suorituskykyyn. Toisaalta taas, tietenkin, innovatiivisten kumimattojemme pitkä käyttöikä merkitsee. Meille yksityiskohdat, jotka tekevät tuotteistamme käyttäjäystävällisiä, ovat tärkeitä. Eläinten terveyden lisäksi, ne tehostavat työnkäyttöä. Siitä syystä KRAIBURG mattojen käyttö maksaa itsensä takaisin nopeasti!

**Eläinystävälliset käytävä- ja makuualueet ovat edellytys korkealle maitotuotokselle sekä pitkäikäisyydelle!**

## Sisältö

### 04 TIETOJA KRAIBURGISTA

- 04 Tietoja KRAIBURGISTA
- 06 Eläinten hyvinvointi ja ympäristönsuojelu

### 08 PARSINAVETAN MAKUUALUEET

08	Katsaus parsimattoihin	
12	Korotettu parsi, lypsylehmät	KEW Plus <b>UUTUUS</b>
15		WINGFLEX
16	Korotettu parsi, lypsylehmät / nuorkarja	
17		WELA
18		KKM
18		KIM
19	Korotettu parsi, nuorkarja	CALMA
20	Etuesteet	ergoBOARD
21		maxiBOARD
22	Kestokuivikeparsi	POLSTA

### 24 KÄYTÄVÄT JA LYPYALUEET

24	Katsaus käytäväalueen mattoihin	
28	Pinnoitetut / betoniset käytävät raapalla	profiKURA 3D <b>UUTUUS</b>
30		profiKURA P
30		KURA P
32	Pinnoitetut / betoniset käytävät ilman raappaa	profiKURA Flex / Form
32		KURA Flex / Form
34	Pinnoitetut / betoniset käytävät	KARERA P

### 36 RITILÄPALKKILATTIAT

36	Katsaus ritiläpalkkeihin	
38	Ritiläpalkit käytävillä	KURA SB / EMIRA <b>UUTUUS</b>
40		profiKURA S / KURA S
42	Nuorakarjan karsinat	KURA SB / KURA S
43		LOSPA SB / LOSPA swiss

### 44 ERIKOISALUEET

44	Jyrkät käytävät	MONTA
45	Piha-alueet	LOMAX
46	Parsinavetta / ruokintaparret	LENTA
47		KEN
48	Poikimakarsina / erottelualue	VITA
49		SIESTA
50	Ergonomiset matot lypsusyvennykseen	ergoMILK

### 51 YLEISTÄ

- 51 Takuu, asennus, ylläpitovinkit, toleranssit



# SAKSALAISTA LAATUA

## Kokemuksemme on etusi!

Olemme kehittäneet ja valmistaneet korkealaatuisia kumimattoja eläintiloihin ainutlaatuisella menetelmällä vuodesta 1968 lähtien. Tehtaallamme Tittmoringissa Saksassa työskentelee noin 200 kumialan ammattilaista, joilla on erityisosaamista kotieläintuotannosta. Tämä kannattaa: monet tutkimukset ovat osoittaneet, että meidän tuotteemme ovat mittavasti parempia!

## Laadunvarmistus

Testaamme tuotteemme tehtaan laboratoriossa sekä testitiloillamme. Meillä on myös DLG:n sertifiointi (tulokset saatavilla [www.dlg.org](http://www.dlg.org)). Monet tuotteistamme on tutkittu ja lisensoitu itävaltalaisen eläinystävällisen kasvatuksen ja eläinsuojelun erityislaitoksen toimesta.

Tuotteemme ovat tietenkin myös uuden DIN 3763-standardin mukaisia. Se määrittää sekä tekniset että eläinkohtaiset vähimmäisvaatimukset joustaville lattiapinnoille. Uusi standardi voi toimia myös perustana tukiperustaiselle päätöksenteolle.

## Läpinäkyvyyden edelläkävijä

Varmistaaksemme jatkuvasti tehokkaan laatu- ja energianhallintamme, meidät on sertifioitu maailmanlaajuisilla ISO 9001 ja ISO 50001 standardeilla.

Meille on ensimmäisenä yrityksenä myönnetty DLG:n JATKUVAN MONITOROINNIN laatu- ja energianhallintamerkki! Koko valmistusprosessi tarkastetaan säännöllisesti - raaka-aineista valmiiseen tuotteeseen. Myös yhteensopivuus ympäristön kanssa (PAH-testi) tarkastetaan.

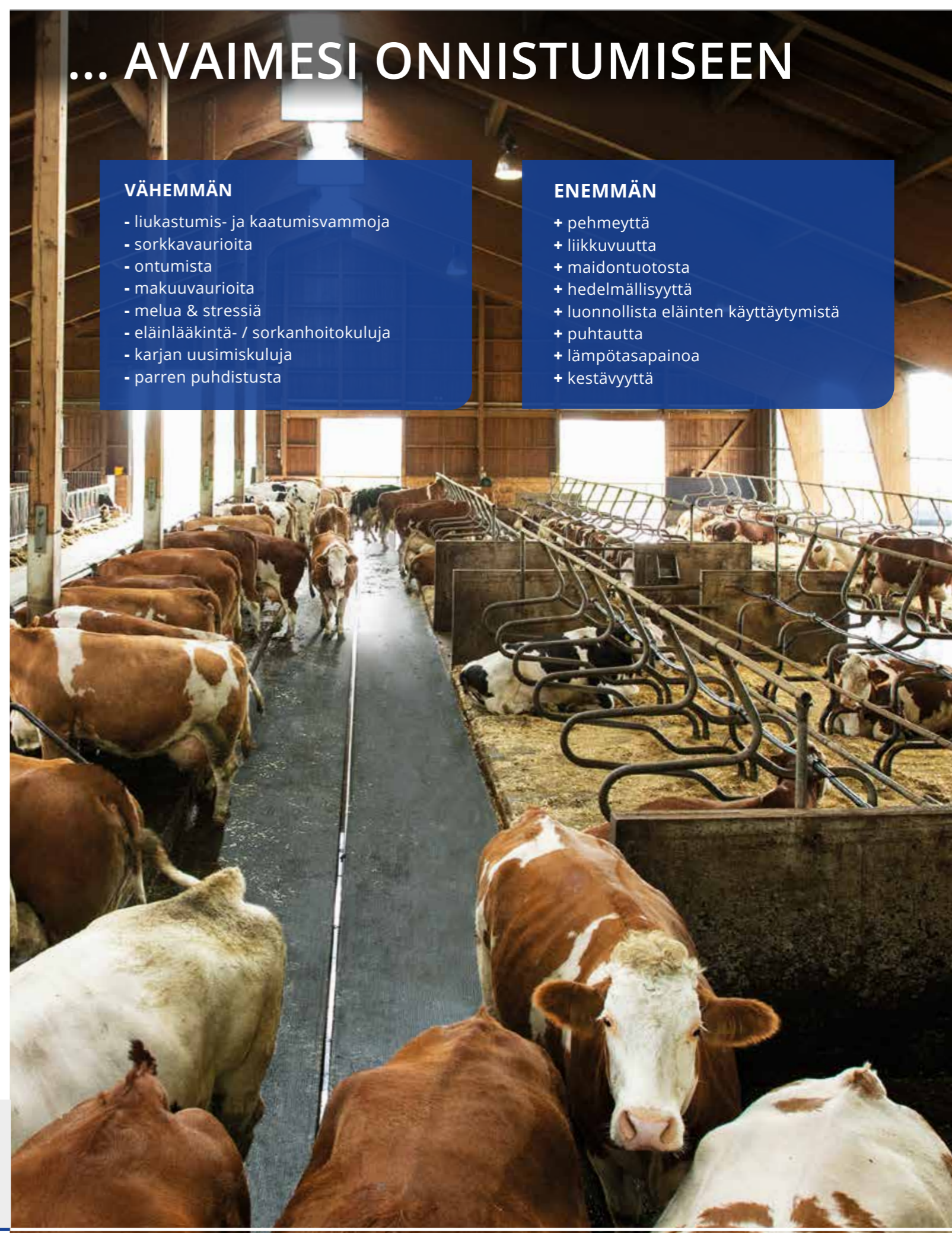
# ... AVAIMESI ONNISTUMISEEN

## VÄHEMMÄN

- liukastumis- ja kaatumisvammoja
- sorkkavaurioita
- ontumista
- makuuvaurioita
- melua & stressiä
- eläinlääkintä- / sorkkanhoitokuluja
- karjan uusimiskuluja
- parren puhdistusta

## ENEMMÄN

- + pehmeyttä
- + liikkuvuutta
- + maidontuotosta
- + hedelmällisyyttä
- + luonnollista eläinten käyttäytymistä
- + puhtautta
- + lämpötasapainoa
- + kestävyyttä



## Ensiluokkaista kumia resursseja säästävistä tuotannosta

### Järkevää uudelleenkierätyä

Renkaat ovat **ihanteellinen raaka-aine**: ne ovat pitäneet huolta turvallisuudestasi maantiellä. Heti, kun profiili on kulunut muutaman millimetrin liikaa, valmistetaan niistä pitkäkestoisia tuotteita eläintiloihin, säilyttäen samalla **renkaan tärkeät ominaisuudet (muotonsa pitävä, joustava, kulutusta kestävä)**. Rengaskumi pitää sisällään runsaasti **arvokasta luonnonkumia** ja se voidaan siten **käyttää uudelleen** ekologisesti **kestävällä tavalla**.

Hienostuneen valmistusprosessin ansiosta voimme kierrättää leikkausjätteen takaisin kumisykliin, ts. **valmistamme melkein ilman jätettä**.

 **Kierrätämme joka vuosi:**  
**n. 35,000 t KUMIA = n. 7,5 milj. AUTON RENGASTA**

### Puhtausääntömme

Pidättäydymme regeneroidusta kumista tekstiileistä, liiduista tai muista heikoista täyteaineista - **korkealaatuisten ja ympäristöystävällisten tuotteiden puolesta!**



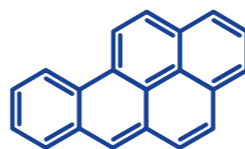
## Läpinäkyvät testit oleellisille epäpuhtauksille

Olemme **ensimmäinen YRITYS**, joka on rekisteröinyt tuotteensa DLG:n **PAH-yhdistetestiin** ja läpäissyt sen **kirkkaasti!**

Osana DLG:n laatutarkastuksen JATKUVAA SEURAANTAA tuotteet **testataan säännöllisesti** - täysin linjassa vastuullisen ympäristön- ja kuluttajansuojan kanssa.

### Mitä ovat PAH-yhdisteet?

PAH-yhdisteet (polysykliset aromaattiset hiilivedyt) muodostuvat orgaanisten materiaalien palaessa ja niitä esiintyy kaikkialla ympäristössämme. Osaa niistä pidetään syöpää aiheuttavina.



### Kaikki riippuu pehmittimistä

Ratkaiseva tekijä on, vapautuvatko PAH-yhdisteet tuotteesta ympäristöön vai eivät. Ympäristön turvallisuus sekä terveys ovat meille tärkeitä:

**Mineraalipehmitteöljyjen sijaan käytämme Tonavan alueen kasviöljyjä!**



✓ **On olemassa toinen tapa!**



**Eläinten hyvinvointi ja ympäristönsuojelu käsi kädessä**



**Raaka-aineesta lehmälle!**



## Ilmastonsuojelu

### Ammoniakkipäästöjen vähentäminen

Käytäväalueiden **virtsa** on pääasiallinen ammoniakkin muodostaja navetassa. Siksi on tarpeellista **haihduttaa se nopeasti** (kaatojen, liukkaan pinnan tms. avulla). Kovalla alustalla eläimet liukastuvat helposti.



Meidän erityisesti **päästöjä vähentämään** kehitetyt kumimattomme tarjoavat **eläinystävällisen pehmyden** lisäksi **tarvittavaa pitoa** ja edistävät **sorkkia pysymään kuivina!**

### Positiivinen ekologinen tasapaino

BOKU:n Wienissä tekemä tutkimus osoittaa, että **kumimattojen** käytöllä käytävillä ei ole pelkästään **eläinten hyvinvoinnin**, mutta myös **ympäristön kannalta positiivisia** vaikutuksia. Kumimattojen tuotannon ja kuljetuksen aiheuttamat ympäristökustannukset voidaan hyvittää eläinten hyvinvoinnin lisääntymisellä.



Kumimattojen käyttö käytäväalueilla **edistää sorkkaterveyttä** sekä lehmien hyvinvointia. Tämä näkyy **maidontuotannon nousuna**, joka puolestaan **vähentää ympäristön kuormitusta per maitokilo**.

✓ **KRAIBURGIN kumimattojen avulla et ainoastaan lisää eläinten hyvinvointia vaan edistät myös ympäristönsuojelua!**

## KRAIBURG parsimatot ovat

- ✓ kestäviä ja säilyttävät pehmeiden
- ✓ ihoystävällisiä ja lempeitä nivelille
- ✓ pitäviä
- ✓ helppohoitoisia
- ✓ helppoja asentaa

### Parsimatot

## Enemmän eläinten hyvinvointia & vähemmän työtä

Jatkuvasti korkeana pysyvä maitotuotos vaatii eläinystävällisiä pitomenetelmiä. Makuualueiden osalta se tarkoittaa **mukavia, pitäviä ja puhtaita parsia**, joissa lehmät viihtyvät yli puolet vuorokaudesta rennossa asennossa. Tämä suojelee niveliä, helpottaa sorkkia ja siten lisää eläinten hyvinvointia.

### Terveet nivelet

**Parempi nivelterveys**  
pehmeillä KRAIBURG parsimatoilla



15 kk KEW Plus käytön jälkeen

Lähde: Mathis, 2006



### Sitä enemmän maitoa, mitä enemmän makuumukavuutta

Ilman lisäksi, tuotantorakennuksen optimaalinen ilmasto sekä rehun- ja vedensaanti ja pehmeä makuualue vaikuttavat merkittävästi maidontuotannon tehokkuuteen.

**Korkeampi maitotuotos**  
pehmeillä KRAIBURG parsimatoilla



(verrattuna koviin kumimattoihin)

Lähde: LfL Sachsen, 1999

### Vähemmän kuiviketta & työtä

Verrattuna perinteiseen kestokuivikeparteen, kuiviketta säästyy merkittävästi.

(Riittävä määrä kuiviketta on kuitenkin tarpeen imemään kosteutta ja lisäämään eläinten hyvinvointia.)

— **Tiesitkö muuten:** —  
Alhainen oljenkulutus ei säästä vain aikaa ja rahaa, mutta sillä on myös positiivinen vaikutus työterveyteen:

› **Vähemmän olkea = vähemmän hienoa pölyä**

**Säästää kuivikkeista**  
KRAIBURG parsimatoilla



(verrattuna perinteisiin olkikestokuivikeparsiin)

**Kunnossapitoon käytetty työaika**  
KRAIBURG parsimatoilla



(verrattuna perinteisiin olkikestokuivikeparsiin)

Lähde: Heidenreich, 2007

## PARSINAVETAN MAKUUALUEET

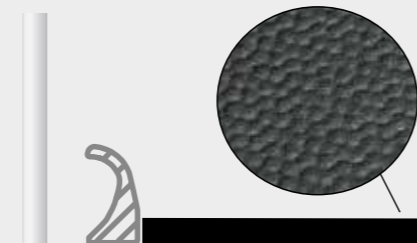
## KRAIBURG matoilla on monta muutakin toimintoa

Erityisesti parsiin suunnitellut mattomme ovat osoittaneet paikkansa miljoonia kertoja käytännössä.

Optimaalisen makuumukavuuden lisäksi **yksityiskohdat**, jotka näyttävät ensi silmäyksellä melko huomaamattomilta, **tekevät eron**.

### | Hyväksi havaittu pinta

- › hyvä pito, mutta ei karkea
- › hyvää hygienian puolesta ja liukastumista vastaan
- › tukee orgaanisen kerroksen muodostumista



### | Eläinystävällinen etuste

- › takaa luonnollisen makuuasennon

### | Integroitu kaato

- takareunassa
- › edistää pinnan kuivumista

### | Takareuna

- › Viiste
- › lempeä nivelille
- › ei kynnyksiä

### › Tiivistereunus / likaesteet

- › vähentää likaantumista

## ASENNUS - HELPPOA JA TURVALLISTA



- › KRAIBURG parsimatot kiinnitetään etureunasta 2 - 4 kiinnikkeellä per parsi (tai lisäksi sivuilta kiinnityslistoilla)
- › valmiit kiinnityskohdat helpottavat asennusta

Saat toimituksen mukana selkeät asennusohjeet. Ohjeet saat myös paikalliselta KRAIBURG-myyjältäsi tai osoitteesta [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).



## Laatu näkyy pitkäaikaisessa käytössä



Tarjoamme sopivia kumimattoja **erilaisille mukavuustasoille** jokaiseen käyttötarkoitukseen, aina 4 cm pintaeroihin saakka. Kaikille tuotteille yhteistä on **todistettu KRAIBURG laatu**, joka näkyy monen vuoden käytön jälkeen navetoissa: kestävät mattomme **säilyttävät muotonsa ja pysyvät pehmeinä**. Jopa pehmeimmät makuujärjestelmät ovat lähes yhtä pehmeitä jatkuvan intensiivisen kulutuksen jälkeen.

## KRAIBURG parsimatot yhdellä silmäyksellä

TUOTE	KÄYTTÖKOHTEET	PEHMEYS ENNEN JA JÄLKEEN PITKÄKESTOISEN TESTIN	PEHMEYS	SIVU
KEW Plus	korotettu parsi, lypsylehmät	■ ennen pitkäkestoista koetta	■■■■■	12
WINGFLEX		■ pitkäkestoisen kokeen jälkeen	■■■■■	15
WELA	korotettu parsi, lypsylehmät / nuorkarja	■ ennen pitkäkestoista koetta	■■■■■	17
KKM		■ pitkäkestoisen kokeen jälkeen	■■■■■	18
KIM	korotettu parsi, nuorkarja	■ ennen pitkäkestoista koetta	■■■■■	18
CALMA		■ pitkäkestoisen kokeen jälkeen	■■■■■	19
ergoBOARD / maxiBOARD	etusteet			20
POLSTA	kestokuivikeparsi			22

pintaero, mm

■ ennen pitkäkestoista koetta ■ pitkäkestoisen kokeen jälkeen

Lähde: KRAIBURG-laboratorio (vertaa myös DLG-testituloksia - [www.dlg.org](http://www.dlg.org))



## NOPEA JA HELPPO YLLÄPITÄÄ



Martin Vorbuchner,  
Reischach,  
Saksa

"Eläimet tottuvat KEW PLUS-mattoihin erittäin hyvin, jopa paremmin kuin kestokuivikeparsiin. Ylläpito on helpompaa ja nopeampaa kuin kestokuivikeparsilla, joten säästään paljon aikaa. Halusin aluksi kokeilla muutamia korotettuja parsia matoilla, mutta itse asiassa olen vaihtanut kaikki niihin."



# LISÄLUOKAN MUKAVUUTTA

## KEW Plus parsipetijärjestelmät



### | Pehmeä ja vakaa

- > erinomainen muokkautumiskyky ja mukautuminen
- > todistettua laatua vuodesta 2004 lähtien

### UUTUUS: klassikkomme 3 eri vaihtoehtoa



UUTUUS

| Suora reuna ilman etuestettä



| Suora reuna etuesteellä



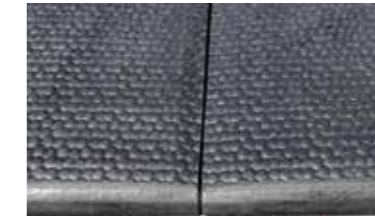
UUTUUS

| LongLine rullamatto

## KEW Plus Solo

Erityisen helppo asennus

UUTUUS

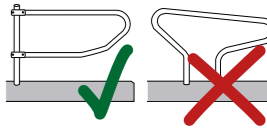


matot asemoidaan reuna vasten reunaa

| PAKSUUS  
n. 6 cm

| KOLMIKERROS-  
RAKENNE

| PEHMEYS



soveltuu ainoastaan P-parrenerottajille

### MITAT

PAKSUUS  
n. 6 cm

LEVEYS  
115/120/125 cm

PITUUS  
183 cm

## KEW Plus LongLine

Saumaton malli

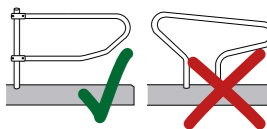
UUTUUS



| PAKSUUS  
n. 7 cm

| KOLMIKERROS-  
RAKENNE

| PEHMEYS



soveltuu ainoastaan P-parrenerottajille

### | Takaosa

- > sujuva siirtymä ja kaato
- > sekä pehmeä että vakaa

### | Etureuna:

**päällimmäisen maton liitosurat ja alempi matto kiinnittyvät toisiinsa täydellisesti**

- > helpottaa ammattimaista asennusta

### MITAT

#### KEW Plus LongLine

osat:

KEW LongLine (pintamatto)

PAKSUUS  
n. 7 cm

15 mm

LEVEYS

180 cm

PITUUS

2,5 - 25 m  
10 cm jaolla

KRAI-PUR (vaahtomuovi)

20 mm

120 cm

200 cm

KEW Cup (kuppimaiseksi muotoiltu pohjamatto)

35 mm

120 cm

167 cm

#### Sivureunalistat

KEW Plus LL-R (oikea) ja  
KEW Plus LL-L (vasen)

LEVEYS: 10 cm, PITUUS: 180 cm

> LYPSYLEHMÄT

## Korkeammalle vaatimustasolle

KEW PLUS ja WINGFLEX ovat jo yli 10 vuoden ajan todistaneet olevansa huipputuotteitamme - kummankin paksuus on 6 cm ja soveltuvat yli 4 cm pinnanmuotoeroille.

Molemmissa järjestelmissä matot liitetään toisiinsa kiinnityslistoilla. Listoja on saatavilla eri levyksillä, jolloin ne voidaan sovittaa parren leveyden mukaan.



### Asennus kiinnityslistan avulla



**Saumalista** loksahaa tiukasti pintaan kiinni ja helpottaa oikeaa asennusta



# MEIDÄN PEHMEIMMÄT

## ERITTÄIN TYÖTEHOKAS



Tobias Oberhauser,  
Vachendorf,  
Saksa

"WINGFLEXin ansiosta kuivike-materiaalin kulutus on selkeästi vähäisempää, koska lehmät makaavat jo pehmeällä kumialustalla ja kuiviketta tarvitaan ainoastaan imemään mm.virtsaa. Tämän vuoksi matot säästävät erittäin tehokkaasti työtä."

**Paksuus 6 cm**

## KEW Plus

Klassikko vuodesta 2004 lähtien

| **PAKSUUS**  
n. 6 cm

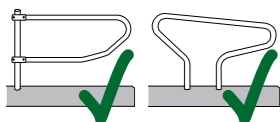
| **KOLMIKERROS-  
RAKENNE**

| **PEHMEYS**



### | Erinomainen makuukavuus

> ihanteellinen ja pysyvä pehmeys kaikenlaiseen kuormitukseen



soveltuu sekä P- että sienimallisille parrenerottajille

### MITAT

PAKSUUS n. 6 cm	LEVEYS - T-listan avulla säädettävä		
	matto	lista	parsi
	107 cm	8 cm	115 cm
	112 cm	8 cm	120 cm
	112 cm	13 cm	125 cm
	112 cm	18 cm	130 cm

### PITUUS

183 cm  
192 cm (alkaen 120 cm leveydestä)

### LISÄVARUSTEET

**Sivureunalista ja päätylista**  
**LEVEYS:** 6,3 cm, **PITUUS:** 183 cm

## WINGFLEX



| **PAKSUUS**  
n. 6 cm

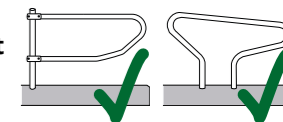
| **ALAPINTA**  
siivekkeet

| **PEHMEYS**



### | Siivekkeet - sekä vakaat että joustavat

> mukautuvat optimaalisesti makaavan lehmän mukaan  
> tukinystyröillä on vaimentava vaikutus niihin kohdistuvan kuorman alla (ylösnousu, makuulle meno)



soveltuu sekä P- että sienimallisille parrenerottajille

### MITAT

**PAKSUUS**  
n. 6 cm

LEVEYS - T-listan avulla säädettävä	matto		
	lista	parsi	
102 cm	8 cm	110 cm	
102 cm	13 cm	115 cm	
112 cm	8 cm	120 cm	
112 cm	13 cm	125 cm	
112 cm	18 cm	130 cm	

**PITUUS**  
183 cm

### LISÄVARUSTEET

**Sivureunalista ja päätylista**  
**LEVEYS:** 6,3 cm, **PITUUS:** 183 cm



## SÄÄSTÄÄ PALJON TYÖTÄ



Johann ja  
Elisabeth Jäger,  
Pirach,  
Saksa


"5 vuoden käytön jälkeen WELA LongLinen pehmeys on aivan kuten alussa ja lehmät rakastavat maata matoilla. Matto on rullattu auki yhtenä kappaleena ilman saumoja ja se on erittäin helppo pitää puhtaana. Sen myötä säästyy paljon työtä parsien ylläpidosta!"

# KORKEALUOKKAINEN MUKAVUUS & MONIPUOLINEN KÄYTTÖ

Paksuus 5 cm

## Miellyttäviä mattoja lypsykarjalle & nuorkarjalle

Parsimattomme lypsylehmillä ja nuorkarjalle (WELA, KKM ja KIM) ovat saatavilla joko yksittäisinä mattoina, loviliitoksella tai LongLinena (rullamatto).

 Asennus on erittäin helppoa. Matot kiinnitetään etureunasta valmiista, upotetuista kiinnityskohdista 3 - 4 kiinnikkeellä per parsi.

### VAIHTOEHDOT



| Suora reuna: vakio



| Loviliitos



| LongLine rullamatto

## WELA



| PAKSUUS  
n. 5 cm

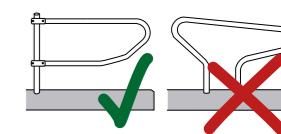
| ALAPINTA  
siipiprofiili

| PEHMEYS



| Vakaa siipiprofiili

› kehon muotoihin muokkautuva



soveltuu ainoastaan P-parrenerottajille

### MITAT

	PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
WELA	n. 5 cm	110/115/120/125 cm	183 cm
WELA Puzzle	n. 5 cm	110/120 cm	183 cm
WELA LongLine	n. 5 cm	165/170/183 cm	2,5 - 20 m 10 cm jaolla

### WELA LongLine

Sivureunalistat WELA-R (oikea) ja WELA-L (vasen)

LEVEYS: 9 cm, PITUUS: 165/170/183 cm

### LISÄVARUSTEET

Keskilista WELA-M yhdistämään kaksi rullaa  
LEVEYS: 13 cm, PITUUS: 165/170/183 cm

## KKM

| PAKSUUS  
n. 3 cm

| ALAPINTA  
hunajakkeno profiili

| PEHMEYS



### MITAT

	PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
KKM	n. 3 cm	110/115/120/125/130 cm	170/183 cm
KKM Puzzle	n. 3 cm	110/120/125 cm	170/183 cm
KKM LongLine	n. 3 cm	170/183/200 cm	2,5 - 50 m 10 cm jaolla

### LISÄVARUSTEET

KK-Poly-T - kiinnityslista peittämään 4 - 8 cm liitoskohdat (esim. sienimalliset parrenerottajat tai hienojakoinen kuivike) tai sulkemaan sivureunat

LEVEYS: 13 cm, PITUUS: 165/180 cm



# JOUSTAVA & KESTÄVÄ

## KIM

| PAKSUUS  
n. 3 cm

| ALAPINTA  
ilmatyynyprofiili

| PEHMEYS



### MITAT

	PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
KIM	n. 3 cm	110/115/120/125 cm 110/115/120/125/130 cm	170 cm 183 cm
KIM Puzzle	n. 3 cm	110/120 cm 110/120/125 cm	170 cm 183 cm
KIM LongLine	n. 3 cm	160/170/180 cm	2,5 - 50 m 10 cm jaolla

### LISÄVARUSTEET

KK-Poly-T-kiinnityslista, jolla voi säätää 4 - 8 cm liitossaumojia (esim. sienimalliset parrenerottajat tai hienojakoinen kuivike) tai sulkea parsirivin päädyn.

LEVEYS: 13 cm, PITUUS: 165/180 cm

## CALMA

Erityisesti nuorkarjalle



| PAKSUUS  
n. 3 cm

| ALAPINTA  
ilmatyynykaltainen profiili

| PEHMEYS



| Asennus on riippumaton makuuparsien leveydestä

- > loviliitos tekee makuualueesta käytännössä saumattoman
- > alapinnan profiili on tasaisen pehmeä, myös loviliitoksen alla

### MITAT

PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
n. 3 cm	115 cm	140/150/160/170/180 cm



Franz Bichler,  
Siegsdorf,  
Saksa

"On silmiinpistävää, miten lehmät tykkäävät venyttää etujalkansa ergoBOARDin yli. Minusta tämä etuste on välttämätön."

## Makuumukavuutta, kun edessä on vapaata tilaa

### Kumista valmistettu etusteemme

- ✓ **ihanteellinen** ratkaisu makuuparteen ohjaamaan lehmän makuuasentoa
- ✓ mahdollistaa, että lehmä voi maata mukavasti luonnollisessa asennossa esim. etujalka suoristettuna
- ✓ lempeitä karpaalinivelle lehmän noustessa ylös
- ✓ voidaan yhdistää useiden eri parsimattojen kanssa
- ✓ voidaan helposti jälkiasentaa

# Hellävarainen rajoitin KUMISET ETUESTEET

## ergoBOARD

| KORKEUS  
18,5 cm

| ERIKOISUUS  
erittäin joustava



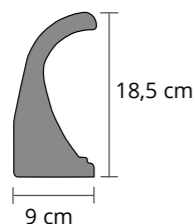
takaosa

### | Joustava kuminen etuste

- > erittäin joustava ja mukava
- > soveltuu yli 115 cm leveille parsille

### MITAT

PITUUS  
115/120 cm



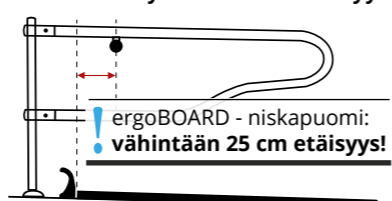
### ASENNUS

5 kiinnitystä / etuste

**Huom:**  
ergoBOARD soveltuu asennettavaksi parsiiin joiden leveys on yli 115 cm, koska jokaista partta kohti tulee olla yksi ergoBOARD.

Soveltuu vain korotetuille parsille.

### Tärkeää: säilytä vähimmäisetäisyys



## maxiBOARD

| KORKEUS  
11 cm

| ERIKOISUUS  
kestävä



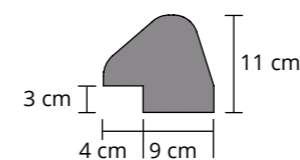
Lisävaruste:  
muovinen korokelista  
KEW Plus ja WINGFLEX -  
matoille

### | Kestävä kuminen etuste

- > helppo kuivitus edestä
- > sopii kaikkiin parsileveyksiin

### MITAT

PITUUS  
175 cm



### ASENNUS

7 kiinnitystä / etuste

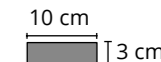
### LISÄVARUSTEET

**Muovinen korokelista** maxiBOARDille asennettaessa KEW Plus ja WINGFLEX -mattoja

PITUUS: 200 cm

ASENNUS

asennetaan yhdessä maxiBOARDin kanssa



## HYVÄ PATJANMUOTOILU




Thomas Signer,  
Nassen/Dottenwil,  
Sveitsi

"POLSTAn ansiosta eteen muodostuu kaunis patja-alue, joka pysyy erittäin hyvin. Eläimet myös kaivavat vähemmän. Minulla on vähemmän työtä, koska kuiviketta ei tarvitse levittää niin usein. Säästän myös kustannuksissa."

Oikenalaisella pehmusteella täydelliseen kestokuivikeparteen

Vähemmän kuiviketta & työtä

 ↓ **146 kg**  
VÄHEMMÄN OLKEA

 ↓ **18 min.**  
VÄHEMMÄN TYÖAIKAA

lehmää kohden vuodessa

(verrattuna perinteisiin olkikestokuivikeparsiin)

Terveemmät nivelet

↑ **17 %**  
TERVEEMMÄT  
KARPAALINIVELET

vain 3 kk:n POLSTAn käytön jälkeen

Lähde: Pausch, Moser, 2020

Lähde: Ofner-Schröck et al., 2018

## POLSTA



| PAKSUUS  
n. 10 cm

| KAKSIKERROS-  
RAKENNE

| PINTA  
ilmatyynyt

| ALAPINTA  
siipiprofiili

POLSTA on kehitetty erityisesti kestokuivikeparsien etuosaan. Lehmät kaivavat sinne usein ei-toivottuja kuoppia, jotka vaativat aikaavieviä ylläpitotoimenpiteitä. POLSTA tarjoaa hyvän ratkaisun!

| 10 cm paksu "tyyny", joka on valmistettu kahdesta toiminnallisesta kerroksesta

| Yläpuolen matossa isot ilmatyynyt

- › pitää ylimmän kerroksen kuivikkeet erityisen hyvin paikallaan ja on pehmeä ja sileä
- › kiinnikkeet on upotettu ympäröivään reunukseen
- › sujuva siirtymä kumipehmusteesta kuivikkeeseen



| Alempi matto siipiprofiililla

- › ihanteellinen iskunvaimennus kohdistuvan kuorman alla ylösnoustaessa tai makuulle käydessä

| Kestokuivikeparsi pysyy  
ennallaan takaosasta

| Korvaa paksun kuivikekerroksen kestokuivikeparren etupäässä, jota on vaikea ylläpitää

- › tarjoaa tasaisesti vakaan ja mukavan alarakenteen
- › on lempeä karpaalinivelille
- › mahdollistaa helpon hoidon ja säästää kuiviketta

asennuksen jälkeen kestokuivikeparsi täytetään entiseen tapaan



### MITAT

PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
n. 10 cm	110 cm	91 cm

# KESTOKUIVIKEPARREN PEHMUSTE

## Ihanteellinen lisävaruste

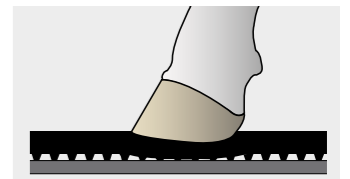
## KRAIBURG käytäväalueiden pinnoite on

- ✓ eläinystävällinen, pehmeä & sorkkaystävällinen
- ✓ pitävä
- ✓ vankka & kestävä
- ✓ melua ja stressiä alentava
- ✓ helppo asentaa

### Käytäväalueiden päällysteet

## Turvallisuus & terveet sorkat

KRAIBURG käytäväalueiden matot on erityisesti mukautettu nautojen luonnollisiin tarpeisiin: ne ovat **eläinystävällisen pehmeitä ja parantavat sorkkien pitoa**. Lehmät reagoivat korkeammalla aktiivisuudella ja paremmalla tuotoksella. Tervejalkaiset lehmät ovat hedelmällisempiä ja säästävät paljon työtä ja kustannuksia.



- > sorkat uppoavat
- > painuminen antaa pitoa
- > lehmä voi hyvin

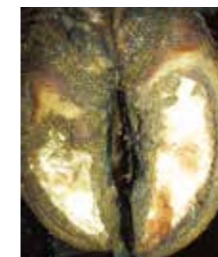
### Parempi sorkkaterveys

Pehmeät lattiat mahdollistavat sorkkien uusiutumisen, mekaanis-traumaattiset sairaudet vähenevät merkittävästi. Terveemmät sorkat helpottavat myös säännöllistä sorkkahoitoa.

### Sorkkavauriot vähentyivät voimakkaasti

**↓ 78 %  
VÄHEMMÄN  
SORKKAVAUROIOITA**  
12 kk KURA S käytön jälkeen  
(verrattuna betoniritilälattiaan)

Lähde: Benz, 2002



ihanteellinen sorkan muoto

### Luonnollista eläinten käyttäytymistä

Lehmät liikkuvat kivuttomasti ja ilman ahdistusta sekä täyttävät tarpeensa kuten laitumella. Ne liikkuvat useammin ja nopeammin joustavalla alustalla. Kävelynopeus ja katettu matka ovat suurinpiirtein vastaavat kuin laitumella.

#### Hyppääminen KURA kumimatoilla

**↑ 4,5 x  
USEAMMIN**  
kuin betonilla



#### Kävelty matka KURA kumimatoilla

**4 km  
PÄIVÄSSÄ**

= luonnollinen kävelymatka laitumella

Lähde: Platz et al., 2007

### Enemmän maitoa



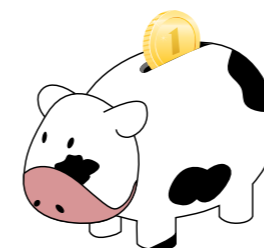
#### Korkeampi maitotuotos parantuneen kävelymukavuuden ansiosta

**↑ n. 3,3 %  
ENEMMÄN  
MAITOA**  
vuodessa



Lähde: Eelkema et al., 2004

### Alhaisemmat kulut



#### Ontumisen kustannus

**HOITOKULUT  
+ VÄHEMMÄN MAITOA**

**Ø 400 Euroa**

Lähde: Dolecheck, Bewley, 2018

#### Poikima-siennysväli KURA kumimatoilla

**↓ 39 päivää  
LYHYEMPI**  
kuin betonilla

= Kustannussäästöä lähes 2 x kiimakierto!

Lähde: Kremer et al., 2007

## KÄYTÄVÄT & LYPSYALUEET

- ✓ korkeampi maitotuotos
- ✓ parempi hedelmällisyys
- ✓ alhaisemmat sorkkavaurioiden hoitokulut
- ✓ alhaisemmat karjan uudistamiskulut

**Eläinystävälliset käytäväalueet kannattavat!**

## KRAIBURG käytävämatot - etuja yhdellä silmäyksellä

Meidän erityisesti käytäväalueille kehitetyt mattomme on mietitty pienimpiä yksityiskohtia myöten ja ne ovat näyttäneet paikkansa käytännössä miljoonia kertoja.

- | **Kiinteät ja paksut matot**
  - > säilyttävät paikkansa ja muotonsa
- | **Loviliitos mukautuu lämpötilanvaihteluihin**
  - > muodostaa käytännössä saumattoman lattiapinnan
- | **Yhteensopivat ajoneuvoliikenteen kanssa**
- | **Soveltuu niin uusiin kuin remontoitaviinkin tiloihin**
- | **Sopiva tuote navetan jokaiselle alueelle**
  - > räätälöidyt loviliitosmatot pinnoitetuille/betonisille käytäväalueille
  - > räätälöity ritiläpalkkilatioille

### ASENNUS - HELPPOA JA TURVALLISTA



- > yksittäisiä mattoja on helppo käsitellä
- > valmiit kiinnityskohdat helpottavat asennusta
- > **KRAIBURG kiinnitysjärjestelmät:**
  - > pysyvä ja turvallinen
  - > sulautuu mattoon



KRAIBURG käytävämattojen päällä voi ajaa tavallisilla koneilla kuten pienkuormaimella ja traktorilla, kun ne on varustettu max. 4 baarin ilmatäytteisillä renkailla (Huom: ajettava huolellisesti ja käännökset tehtävä laajalla säteellä!)

Huomioi vastaavat KRAIBURG tekniset tiedot ja asennusohjeet, joista löytyy hyödyllisiä neuvoja ja vinkkejä. Asennusohjeet saat KRAIBURG-ammattiliikkeestä tai internetistä osoitteesta [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).

## Erikoisuudet

KRAIBURG käytävämatoilla saat enemmän!

### Sorkkien kuluminen & paranneltu pito

Hiovat käytävämatot aikaansaavat ihanteellisen sorkan kuluman, joka vastaa luonnon olosuhteita, jossa joustavan maaperän hiekanjyvät varmistavat, että sarveisen muoto ja kuluma pysyvät tasapainossa.

#### Hiovpintaisten käytävämattot

profiKURA ja EMIRA matoissa hiova korundi on pinnan sisällä ja siten edesauttaa hellää sorkan kulumista. Korundi lisää myös pitoa yhdessä eläinystävällisen pehmyden kanssa.

#### HIOVA KORUNDI

- > toiseksi kovin mineraali timantin jälkeen
- > kestää happoja ja emäksiä: parhaat edellytykset kun ollaan kosketuksissa lietteen kanssa
- > patentoitua teknologiaa jo useiden vuosien ajan KRAIBURG-yhtymältä
- > poikkeuksellisen korkea pitävyys on todistettu käytännössä



### Kuivat sorkat & päästöjen vähentäminen

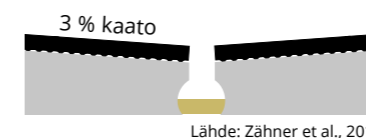
#### Miten ammoniakkipäästöjä voidaan vähentää?

- > nopea virtsanpoisto yhdistettynä säännölliseen puhdistamiseen
- > likaantuvien pintojen minimointi esim. korotetuilla ruokintapaikoilla (s.46)

#### Ratkaisumme ammoniakkipäästöjen vähentämiseen

	PINNOITETUT / BETONILATTIAT	RITILÄPALKKILATTIAT
<b>UUTUUS</b> profiKURA 3D	> matossa 3 %:n poikkikaltevuus > s. 28	<b>KURA SB</b> > kaareva pinta, jossa 5 % kaato kohti palkkia > s. 38
profiKURA P	> poikkikaltevuus, virtsan keräävä > s. 30	<b>EMIRA UUTUUS</b> > kaareva pinta, jossa 3 %:n kaato kohti palkkia ja 75 % pienemmät raot > s. 39

**VÄHEMMÄN AMMONIAKKIA**  
nopean virtsanpoistuksen johdosta



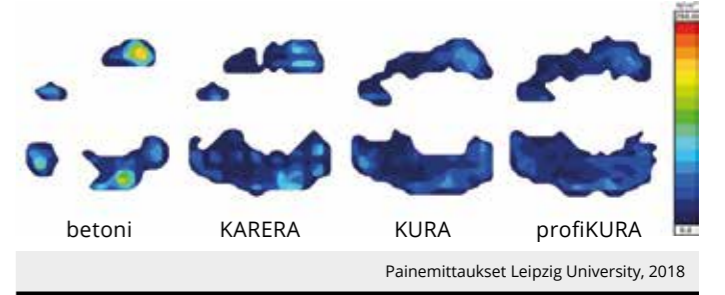
### Sopiva tuote kaikkiin vaatimuksiin

Yhteistä kaikille käytäväalueen matoille on todistettu KRAIBURG laatu sekä luonnollinen pehmeys 2 - 5 mm pinnanmuutoksin.

Mutta käytävämattomme pystyvät vieläkin parempaan: tarjoamme mattomalleja optimaaliseen sorkkien kulumiseen ja lisäpitoon sekä erikoismattoja kuivemmille sorkille samalla kun vähennämme päästöjä.

### Paineen jakautuminen naudan sorkalle

Kun sorkka uppoaa, pistekuorma kumimatolla vähenee verrattuna betoniin.



### KRAIBURG käytävämatot yhdellä silmäyksellä

	TUOTE	VAIHTOEHDOT & KÄYTTÖKOHEET	PAK-SUUS	PINTA	ERIKOISUUS	SIVU
<b>UUTUUS</b>	profiKURA 3D	käytävä, jossa raappa	15 - 75 mm	optiGrip, jossa kaato	Ammoniak, Extra-Grip	28
	profiKURA	P: käytävä, jossa raappa	24 mm	optiGrip	Extra-Grip	30
		Flex / Form: käytävä ilman raappaa				32
		S: ritiläpalkkialueet				40
	KURA	P: käytävä, jossa raappa	24 mm	grip		30
		Flex / Form: käytävä ilman raappaa				32
		S: ritiläpalkkialueet				41
	KARERA P	kaikki pinnoitetut / betoniset käytäväalueet	21 mm	neliökuviointi		34
	KURA SB	ritiläpalkkialueet	28 mm	kaareva kaltevuus	Ammoniak	38
<b>UUTUUS</b>	EMIRA					Ammoniak, Extra-Grip

## Kaato käytävällä – kumimaton avulla

Monimutkaista kaltevuusbetonointia ei tarvita!

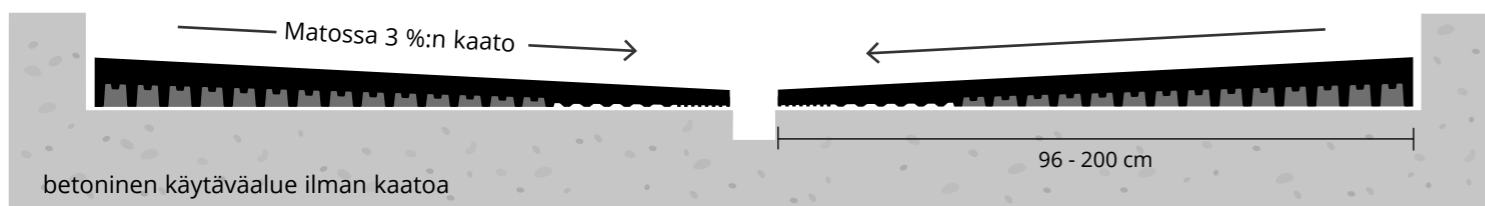
- ✓ eläinystävällistä pehmeyttä
- ✓ optimoitu pito
- ✓ kuivat sorkat
- ✓ vähemmän päästöjä



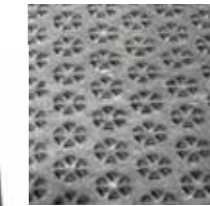
## profiKURA 3D kuivempien käytävä- alueiden puolesta

**3% KAATO  
DRAINAGE  
(VALUMA)**

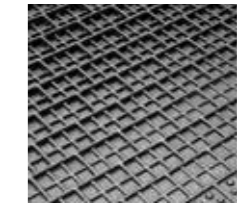
Ensimmäinen tukeen oikeuttava päästöjä vähentävä kumimatto Sveitsissä!



## profiKURA 3D



optiGrip-pinta



ilmakammioprofiili

**PAKSUUS**  
15 - 75 mm

**PINTA**  
optiGrip, jossa kaato

**ERIKOISUUS**



### | 3 %:n kaato kohti käytävän keskustaa

- › hajottaa nesteet nopeasti ja varmasti
- › edistää kuivia sorkkia ja siten tukee sorkkaterveyttä
- › vähentää ammoniakkin vapautumista virtsan poistuessa nopeasti

### | Hiovaa korundia sisältävä optiGrip pinta

- › edistää kuivia sorkkia ja siten tukee sorkkaterveyttä
- › tukee oikeaa sorkkien muotoa optimoidulla sorkkien kulumalla
- › helpompi puhdistaa kuin korkeaprofiiliset pinnat / urat

### | Tasaista pehmeyttä ja eläinystävällistä kävelymukavuutta alapinnan ilmakammioilla

### | Ihanteellinen jälkiasennukseen, mutta sopii myös uusiin rakennuksiin, koska monimutkaista kaltevuusbetonointia ei tarvita

### | Aina 4 m leveisiin käytäviin asti

### | Lähtökohtaisesti soveltuu kaikille raappamalleille ja on yhteensopiva ajoneuvoliikenteen kanssa

#### Lannanpoisto raapalla:

Valtosa raappamalleista mukautuu automaattisesti käytävän keskialueen kaatoa kohti tai niiden kaltevuutta voi säätää - tarkistettava tarvittaessa valmistajalta.

Yleisesti ottaen suosittelemme, että **käytetään lantaraappoja**, jotka **on suunniteltu kumimatoille**. Toiminnallisuuden vuoksi muutokset raappaan tulee tehdä valmistajan ohjeiden mukaan, noudattaen **KRAIBURGIN lantaraappaohjeita**.

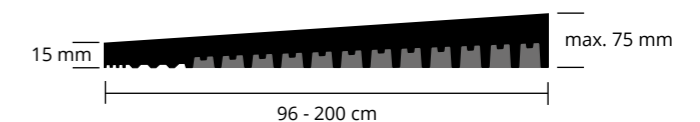
#### Tärkeää:

tarkasta raappa vähintään kerran vuodessa ja hio pois terävät kulmat!

Huomioi vastaavat KRAIBURG tekniset tiedot ja asennusohjeet, joista löytyy hyödyllisiä neuvoja ja vinkkejä. Asennusohjeet saat KRAIBURG-ammattiliikkeestä tai internetistä osoitteesta [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).

#### MITAT

PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
15 - 75 mm	96 - 200 cm 2 cm:n välein	125 cm

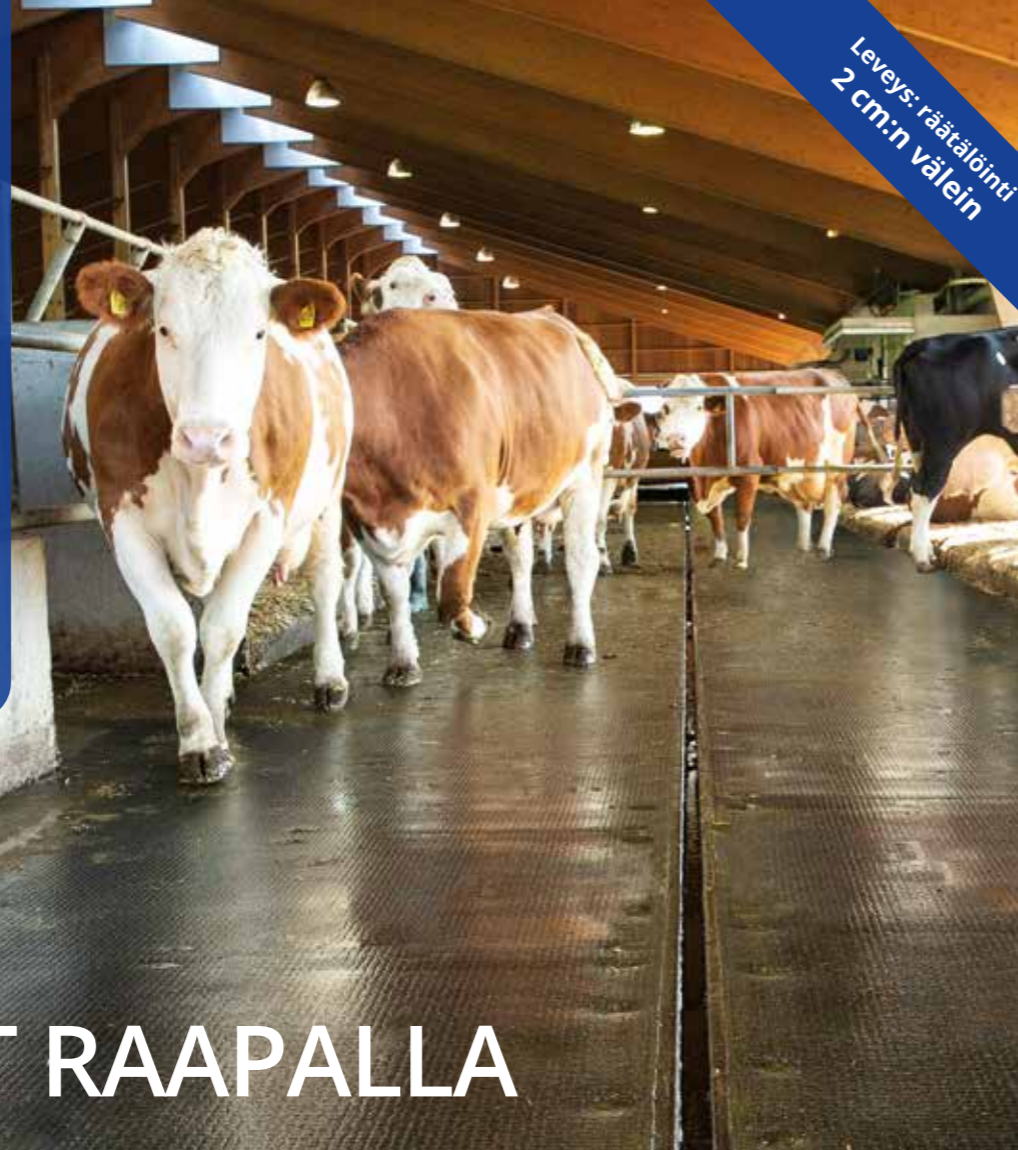


## ERITTÄIN PITÄVÄ



Franz Bichler,  
Siegsdorf,  
Saksa

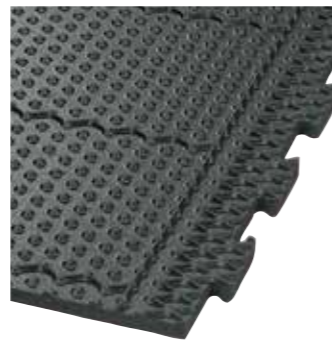
"profiKURA P matto antaa lehmillle erittäin hyvän pitävyyden, ne jopa laukkaavat matoilla liukastumatta. Mattojen toinen etu on kevyt sorkkia hiova vaikutus. Sorkkahoitajan käynti kaksi kertaa vuodessa riittää."



# KÄYTÄVÄT RAAPALLA

## profiKURA P ja KURA P

- ✓ sopii kaikille käytäväleveyksille, asiakasmitoitus 2 cm etenemällä
- ✓ soveltuu kaikille raappamalleille
- ✓ yhteensopiva ajoneuvoliikenteen kanssa



### Likaesteet

- › vähentävät maton alapuolen likaantumista

### Vahvistettu palapelirakenne

- › puhdistusliuskojen kanssa yhdensuuntaiset loviliitokset ovat erityisvahvistettuja, jotta raappa voi liukua niiden yli turvallisesti

### Lannanpoisto raapalla:

Yleisesti ottaen suosittelemme, että **käytetään lantaraappoja**, jotka **on suunniteltu kumimatoille**. Toiminnallisuuden vuoksi muutokset raappaan tulee tehdä valmistajan ohjeiden mukaan, noudattaen **KRAIBURGIN lantaraappaohjeita**.

Huomioi vastaavat KRAIBURG tekniset tiedot ja asennusohjeet, joista löytyy hyödyllisiä neuvoja ja vinkkejä. Asennusohjeet saat KRAIBURG-ammattiliikkeestä tai internetistä osoitteesta [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).

### Tärkeää:

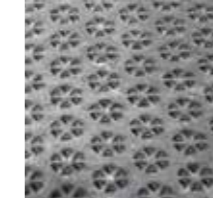
tarkasta raappa vähintään kerran vuodessa ja hio pois terävät kulmat!

### MITAT

PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
24 mm	96 - 500 cm 2 cm:n välein (tarvittaessa useampi matto)	125 cm

19 mm 24 mm

## profiKURA P



optiGrip-pinta



nystyräkuviointi

### PAKSUUS

24 mm

### PINTA

optiGrip

### ERIKOISUUS



ristikaltevuus ja virtsaa keräävä kouru

3 %:n kaato



### Hiovaa korundia sisältävä optiGrip pinta

- › edistää hyvää pitoa
- › tukee oikeaa sorkkien muotoa optimoidulla sorkkien kulumalla

### KÄYTTÖKOHEET

**Pinnoitetut / betoniset käytävät raapalla tai koneellisella lannanpoistolla**

Suosittelaa erityisesti jos esim. kuivuva lanta muodostaa helposti liikkalvon

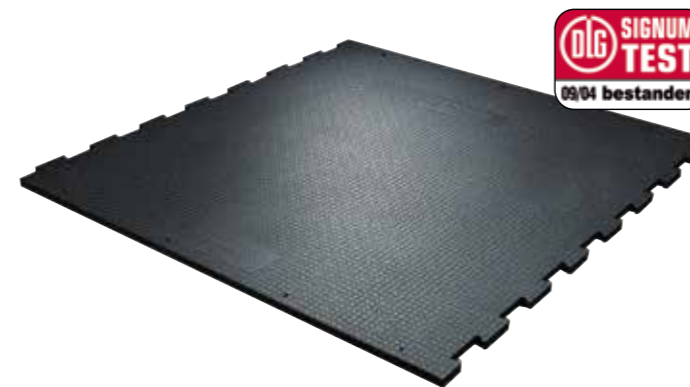
**Kaato**

max. 6 %

### ASENNUS

Saavuttaaksesi tuotteen täyden hyödyn, suosittelemme navetan kaikkien käytäväalueiden matottamista (**hiovan materiaalin määrä pinnassa on tasapainossa**)

## KURA P



Grip-pinta



nystyräkuviointi

### PAKSUUS

24 mm

### PINTA

grip

### Todistettavasti monipuolinen

- › eläinystävällistä pehmeyttä ja takuuvarmaa pitoa

### KÄYTTÖKOHEET

**Pinnoitetut / betoniset käytävät raapalla tai koneellisella lannanpoistolla**

**Kaato**

max. 3 %

### ASENNUS

**Valinnainen pediKURAn sorkkaa hiovien alueiden kanssa (20 %) (hiovan materiaalin alue pinnassa keskitetty)**





Marc Feltens,  
Kierspe,  
Saksa

"Matot on erittäin helppo pitää puhtaina! Pinnalle ei muodostu likakerrosta ja ne kuivuvat nopeasti. Olen ollut vakuuttunut KURA mattojen arvosta yli 10 vuoden ajan. Vielä ei näy kulumaa!"

## Edut lypsy-alueella

- ✓ vähentää melua ja stressiä
- ✓ nopeampi lypsy paremman lypsy-asetalle tulon ja poistumisen ansiosta pitää lehmät rauhallisina
- ✓ voidaan asentaa lypsyjen välissä



# KÄYTÄVÄALUEET ILMAN RAAPPAA

## profiKURA Flex/Form ja KURA Flex/Form

PAKSUUS: 24 mm 19 mm 24 mm

### profiKURA / KURA Flex

#### | Mukautuva

Monipuolisen kokovalikoiman ja yhdistelymahdollisuuksien ansiosta mattoja voidaan asentaa hyvin erimuotoisille pinnoille, ainoastaan alueiden rajoilla mattoja on mahdollisesti leikattava.

#### MITAT

	LEVEYS	PITUUS
Loviliitos kahdella sivulla:	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 (loviliitos leveillä sivuilla)	125 cm
Loviliitos kolmella sivulla:	82/99/116/133/150/167 cm (loviliitos leveillä sivuilla sekä yhdellä pitkällä sivulla)	125 cm
Loviliitos neljällä sivulla:	125 cm	170 cm

### profiKURA / KURA Form

#### | Rääpäily leikkaus

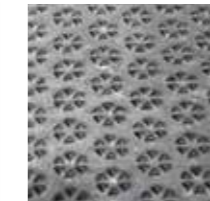
- › rääpäilyä suunniteltuja ratkaisuja alueille, jotka muodostuvat yhdestä tai useammasta yhdessä olevasta, suorakulmaisesta pinnasta
- › tarkasti sopivat matot selkeillä asennusohjeilla
- › yksinkertainen asennus – ei mitään leikkuutöitä – ei leikkuujätettä
- › teknisistä syistä alueita ei voida yhdistää palapeliakenteella)

#### Muita profiKURA / KURA vaihtoehtoja

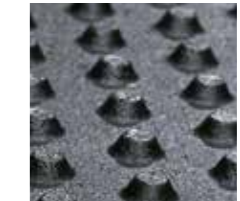
Karusellilypsyasemille/pitkille kulkuväylille/huuhdeltu-lannanpoisto / äärimmäinen auringonsäteily > [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)

rääpäily!

## profiKURA Flex / Form



optiGrip-pinta



nystyräkuviointi

#### | PAKSUUS

24 mm

#### | PINTA

optiGrip

#### | ERIKOISUUS



#### | Hiovaa korundia sisältävä optiGrip pinta

- › edistää hyvää pitoa
- › tukee oikeaa sorkkien muotoa optimoidulla sorkkien kulumalla

#### KÄYTTÖKOHEET

kaikki pinnoitetut / betoniset käytäväalueet ilman raappaa tai koneellista lannanpoistoa

› lypsyasema, keräilyalue, kulkualueet, ylikulkupaikat...

Suosittelaa erityisesti jos esim. kuivuva lanta muodostaa helposti likakalvon

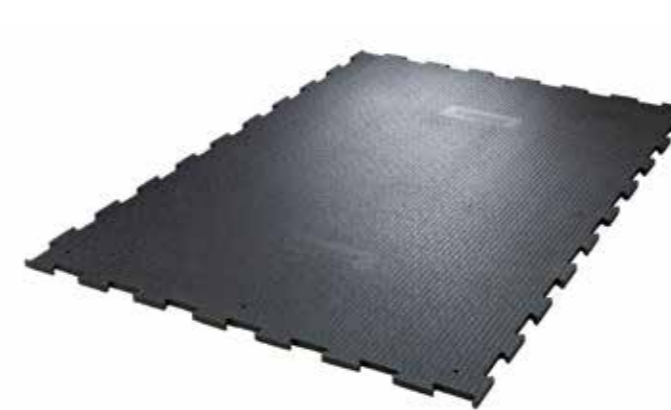
#### Kaato

max. 6 %

#### ASENNUS

Saavuttaaksesi tuotteen täyden hyödyn, suosittelemme navetan kaikkien käytäväalueiden matottamista (hiovan materiaalin määrä pinnassa on tasapainossa)

## KURA Flex / Form



Grip-pinta



nystyräkuviointi

#### | PAKSUUS

24 mm

#### | PINTA

grip

#### | Todistettavasti monipuolinen

- › eläinystävällistä pehmeyttä ja takuuvarmaa pitoa

#### KÄYTTÖKOHEET

kaikki pinnoitetut / betoniset käytäväalueet ilman raappaa tai koneellista lannanpoistoa

› lypsyasema, keräilyalue, kulkualueet, ylikulkupaikat...

#### Kaato

max. 3 %

#### ASENNUS

Valinnainen pediKURAn sorkkaa hiovien alueiden kanssa (20 %) (hiovan materiaalin alue pinnassa keskitetty)

## AKTIIVISET LEHMÄT



Michael Ranninger,  
Feldkirchen,  
Itävalta

"Näen selkeästi, että lehmäni tuntevat olonsa hyväksi kumimatoilla. Ne ovat paljon aktiivisempia ja liikkuvat enemmän, koska matot vain yksinkertaisesti ovat niin pitävät."

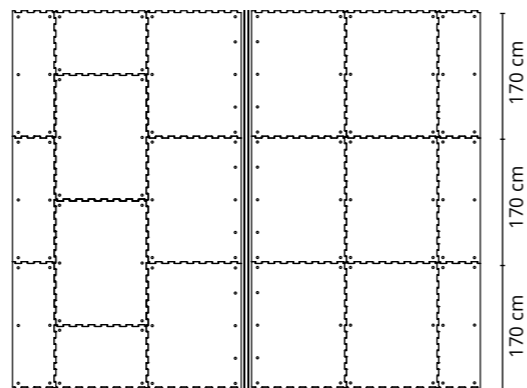
Leveys: räätälöinti  
5 cm:n välein

# Perusmukavuutta kaikkialle KAIKILLE PINNOITETUILLE / BETONISILLE KÄYTÄVILLE



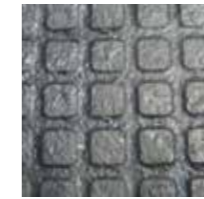
Monipuolisen kokovalikoiman ja yhdistelymahdollisuuksien ansiosta mattoja voidaan asentaa hyvin erimuotoisille pinnoille.

asennuse-  
simerkki:



keskiohjuri

## KARERA P



neliökuviointi  
pinnassa



monineliöpinta

| PAKSUUS  
21 mm

| PINTA  
neliökuviointi

| Perustuote: yksinkertainen ja kestävä matto kaikille pinnoitetuille / betonisille käytävälle

> eläinystävällinen perusmatto käytäväalueille

| Neliökuviointi pinnassa

> parempi pito ja helppo puhdistus

| Alapinnassa monineliöpinta

> vakaa ja miellyttävän pehmeä

**Lannanpoisto raapalla:**

Yleisesti ottaen suosittelemme, että **käytetään lantaraappoja**, jotka **on suunniteltu kumimatoille**. Toiminnallisuuden vuoksi muutokset raappaan tulee tehdä valmistajan ohjeiden mukaan, noudattaen **KRAIBURGIN lantaraappaohjeita**.

**Tärkeää:**

tarkasta raappa vähintään kerran vuodessa ja hio pois terävät kulmat!

Huomioi vastaavat KRAIBURG tekniset tiedot ja asennusohjeet, joista löytyy hyödyllisiä neuvoja ja vinkkejä. Asennusohjeet saat KRAIBURG-ammattiliikkeestä tai internetistä osoitteesta [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).

### KÄYTTÖKOHEET

**Kaikki pinnoitetut / betoniset käytäväalueet raapalla tai ilman tai koneellisella lannanpoistolla**

**Kaato**  
max. 3 %

### MITAT

**PAKSUUS**

21 mm

### LEVEYS

Loviliitos kahdella sivulla: 95/100/105/110/115/120/125/130 cm  
(loviliitos leveillä sivuilla)

Loviliitos kolmella sivulla: 37,5/47,5/52,5/57,5/62,5/67,5/72,5/77,5/82,5/87,5/92,5/97,5/102,5/107,5/112,5/117,5/122,5/127,5 cm  
(loviliitos leveillä sivuilla sekä yhdellä pitkällä sivulla)

Loviliitos neljällä sivulla: 125 cm

### PITUUS

170 cm

170 cm

170 cm

18 mm 21 mm

räätälöity!

## KRAIBURG ritiläpalkkimatto on

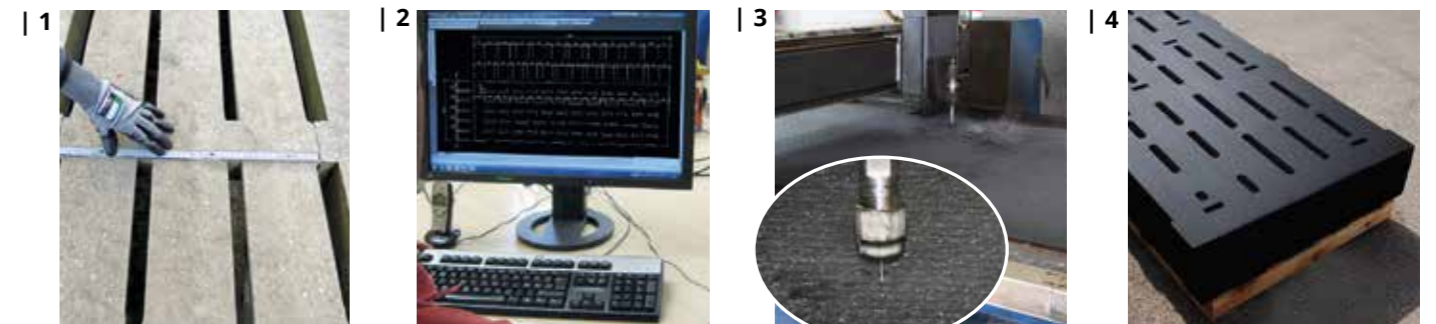
- ✓ erityisen hyvin paikallaan pysyvä ja kestävä
  - › ison alueen kattavat matot ulottuvat useamman ritiläpalkkielementin yli!
- ✓ pitävä
- ✓ melua ja stressiä alentava
- ✓ helppo asentaa

### Ritiläpalkkilattiat

## Turvallisuus & terveet sorkat

| KRAIBURG ritiläpalkkimatot on räätälöity yksilöllisesti jokaiselle ritiläpalkkilattian geometrialle

### Mittatilaustyöt



1 ritilälattia mitataan

2 modernin CAD-ohjelman avulla matot piirretään yksilöllisesti

3 CAD-piirrosten perusteella raot leikataan mattoihin tarkasti vesileikkaus -menetelmällä

Asiantuntijamme mitoittavat matot monen vuoden kokemuksen perusteella. Vakaudella on myös tärkeä merkitys. Ritiläpalkin rakojen ja kulutuspinnan leveyden lisäksi ruokinta, ilmavuus ja eläintiheys ovat tärkeitä puhtaille lattiapinnoille.

| Soveltuu ajoneuvoliikenteelle sekä lantaraapalle tai lantarobotille

### ASENNUS - HELPPOA JA TURVALLISTA

- › yksittäismattoja helppo käsitellä
- › matot kiinnitetään rakoihin erityisellä kiinnitysmenetelmällä
- › **KRAIBURG kiinnitysjärjestelmät:** patentoitu kumitappi sivuluiskahdusta vastaan - varmistaa maton kiinnityksen



Erityisesti matoille, joilla **korkeampi kuorma**: optimoitu kumikiila holkilla



# RITILÄPALKKILATTIAT

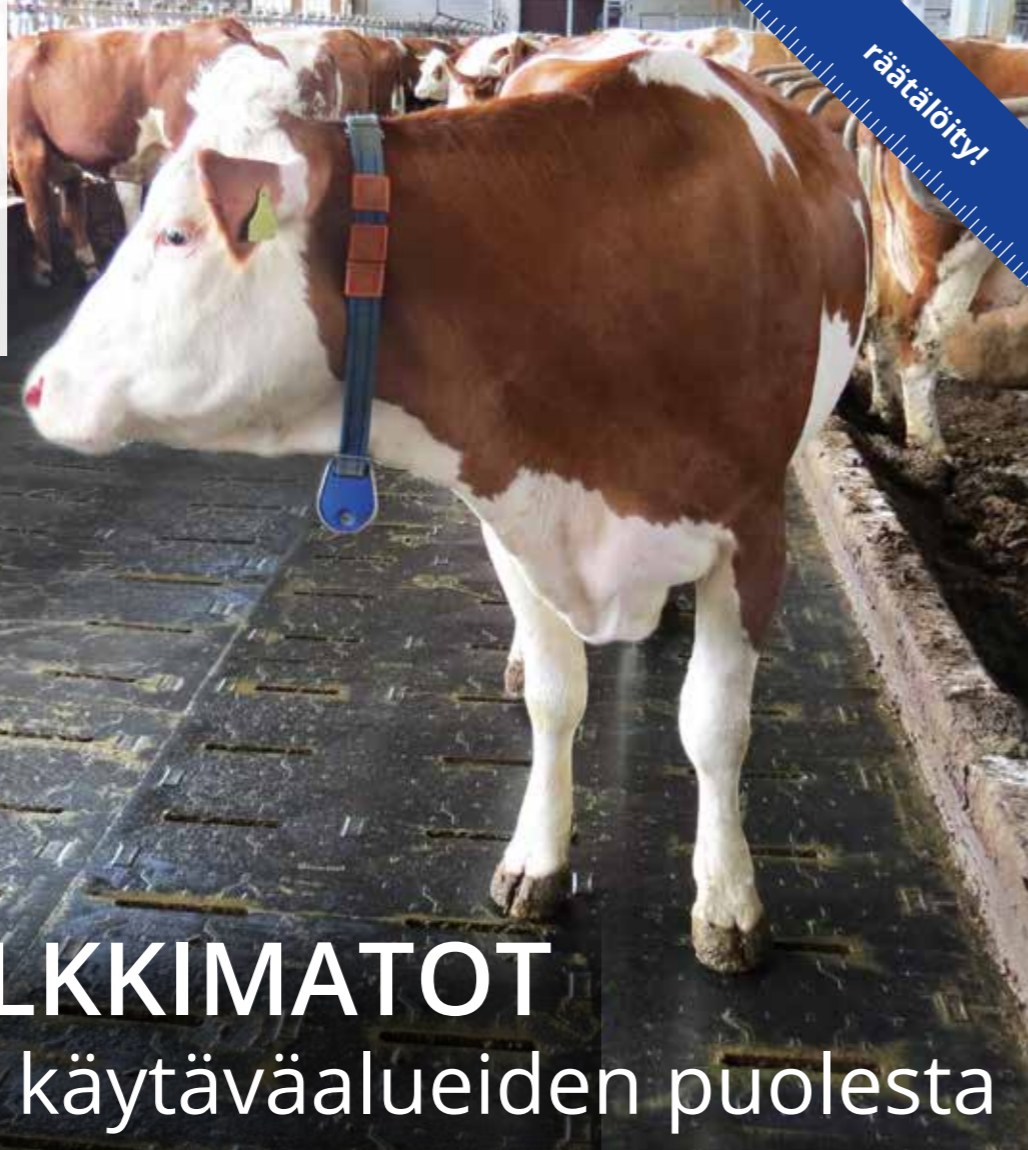
Yhteenveto kaikista KRAIBURG käytävämattojen hyödyistä

› s. 24

Huomioi vastaavat KRAIBURG tekniset tiedot ja asennusohjeet, joista löytyy hyödyllisiä neuvoja ja vinkkejä. Asennusohjeet saat KRAIBURG-ammattiliikkeestä tai internetistä osoitteesta [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).

## Kaikki samassa

- ✓ eläinystävällinen pehmeys
- ✓ optimoitu pito
- ✓ kuivat sorkat
- ✓ vähemmän päästöjä



# RITILÄPALKKIMATOT

kuivempien käytäväalueiden puolesta

## KURA SB

- | **PAKSUUS**  
28 mm
- | **PINTA**  
kaareva kaltevuus
- | **ERIKOISUUS**



vahvistettu kaareva pinta neliökuviolla parantaa askelpitävyyttä  
nystyräkuviointi

- | **Kaareva (camber-kulma) pinta, jossa noin 5 % kaato kohti rakoa**
  - › helpottaa nesteen valumista ja nopeuttaa kuivumista
  - › vähentää ammoniakkin vapautumista

### MITAT

**PAKSUUS** | **LEVEYS** | **PITUUS**  
28 mm | räättälöity | 28 mm



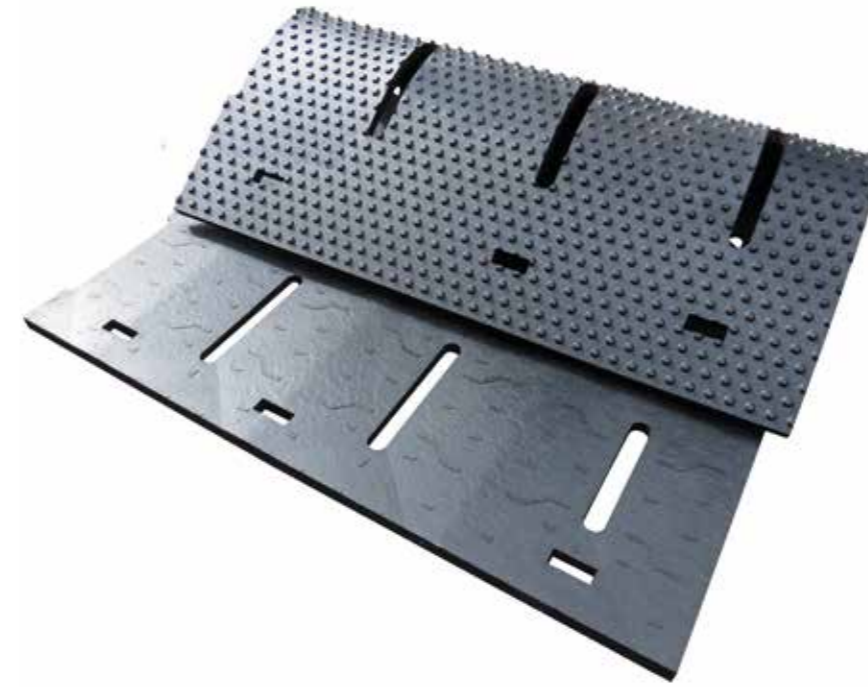
### KÄYTTÖKOHEET

- yleisimmille pitkittäisille ja poikittaisille ritiläpalkkeille
- › ritiläpalkit käytävillä
  - › nuorkarjakarsinat > s. 42

### VAATIMUKSET LATTIALLE

- › ritiläraon leveys: alk. 30 mm (tekniisesti mahdollista alk. 24 mm pyynnöstä)
- › kulutuspinnat: yhtä leveät

## EMIRA JUTUUS



kaato  
neste poistuu rakoa kohti joka suunnalta



nystyräkuviointi

- | **PAKSUUS**  
28 mm
- | **PINTA**  
kaareva kaltevuus
- | **ERIKOISUUS**

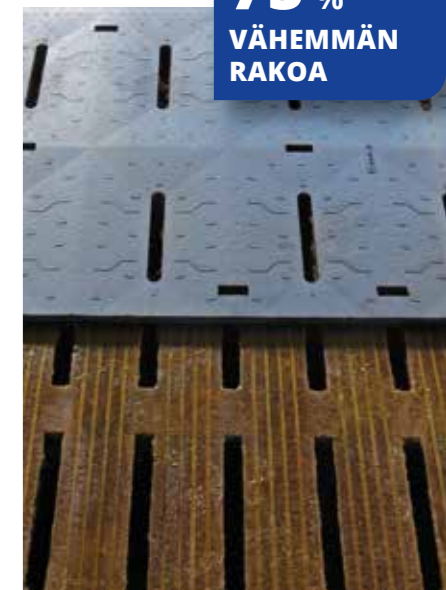


- | **Kaareva pinta, jossa noin 3 % kaato kohti rakoa**
  - › hajottaa nesteet nopeasti ja varmasti
  - › edistää kuivia sorkkia ja siten tukee sorkkaterveyttä
  - › vähentää ammoniakkin vapautumista virtsan poistuessa nopeasti

- | **Helppo keino pienentää rakoja: n.75 % raoista peitty**
  - › 25 % vähemmän päästöjä lantakourusta (joiden käyttöä entisellään voidaan jatkaa)

- | **Optimoitu pito pinnan korundin ja kevyen profiloinnin ansiosta**

**75 %**  
**VÄHEMMÄN**  
**RAKOA**

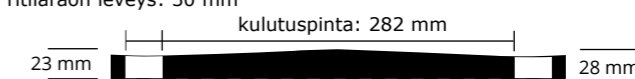


### MITAT

**PAKSUUS** | **LEVEYS** | **PITUUS**  
28 mm | räättälöity | 28 mm

**Rakoalueen osuus:** n. 4,5 %

ritiläraon leveys: 30 mm



betonilattian moduulimitta (= palkki + rako): 156 mm

### VAATIMUKSET

- › betonilattian moduulimitta: 156 mm
- › normaali puhdistus (esim. lantarobotilla), ihan-teellisinä vedellä



Tulevaisuudessa voimme tarjota kulutuspinnoja myös 220 mm - 340 mm välille. Rakoalueen osuus voi vaihdella 4 - 6 % välillä.



Leonhard ja Theresa Brandstetter, Polling, Saksa

"Siitä lähtien kun lehmät muuttivat uuteen navettaan, jossa on KURA S matot, ei meillä ole ollut ongelmaa likaisuuden tai jalkavammojen kanssa. Olemme myös erittäin tyytyväisiä sorkkaterveysten kokonaisuudessaan."



## profiKURA S ja KURA S

### MITAT

PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
24 mm	räätelöity	19 mm   24 mm

### VAATIMUKSET LATTIALLE

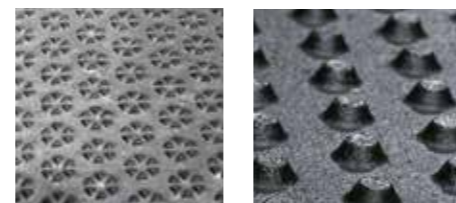
- › ritiläraon leveys: alk. 30 mm (teknisesti mahdollista alk. 24 mm pyynnöstä)
- › kulutuspinnan leveys: alk. 80 mm

# RITILÄPALKIT KÄYTÄVILLÄ

räätelöity!

## profiKURA S

- | PAKSUUS  
24 mm
- | PINTA  
optiGrip
- | ERIKOISUUS



optiGrip-pinta nystyräkuviointi

- | hiovaa korundia sisältävä optiGrip pinta
  - › edistää hyvää pitoa
  - › tukee oikeaa sorkkien muotoa optimoidulla sorkkien kulumalla

### KÄYTTÖKOHEET

Jokaiselle ritiläpalkkilattian geometrialle

- › Ritiläpalkit käytävillä

Suosittelaa erityisesti jos esim. kuivuva lanta muodostaa helposti likakalvon

### ASENNUS

Saavuttaaksesi tuotteen täyden hyödyn, suosittelemme navetan kaikkien käytäväalueiden matottamista (**hiovan materiaalin** määrä pinnassa on **tasapainossa**)

## KURA S

- | PAKSUUS  
24 mm
- | PINTA  
grip



Grip-pinta nystyräkuviointi

- | Todistettavasti monipuolinen
  - › eläinystävällistä pehmeyttä ja sertifioitu pito

### KÄYTTÖKOHEET

Jokaiselle ritiläpalkkilattian geometrialle

- › Ritiläpalkit käytävillä
- › nuorkarjakarsinat > s. 42

### ASENNUS

Valinnainen pediKURAn sorkkaa hiovien alueiden kanssa (20 %) (hiovan materiaalin alue pinnassa keskitetty)

# Enemmän mukavuutta & vähemmän vammoja

- ✓ enemmän **makuumukavuutta** ja parempi **lämmöneristys**
  - ✓ **vähemmän vammoja** ja eläinten poistoja
  - ✓ helppo **puhdistaa ja desinfioida**
- 
- ✓ **helppo ratkaisu remontoitaessa**
    - › täyttää lain vaatimukset nopeasti ja helposti
  - ✓ **puhtaampaa**
    - › ainoastaan kumimatoilla, 30 mm rakoleveys on sallittu Saksan tuotantoeläinten suojelua säätelevän asetuksen mukaan (TierSchNutzTV)



# NUORKARJAKARSINAT

## Nuorkarjalle 250 kg asti

(tai 350 kg asti, jos eläimiä pidetään samassa karsinassa koko kasvatuskauden)

### KURA SB

› s. 38



kaareva pinta neliökuviolla

#### MITAT

**PAKSUUS** 28 mm | **LEVEYS | PITUUS** räätälöity

23 mm | 28 mm

#### VAATIMUKSET LATTIALLE

**Yleisimmille pitkittäis- ja poikkiraoille (betoni- tai puurituläpalkit)**

- › **ritiläraon leveys:** alk. 30 mm (teknisesti mahdollista alk. 24 mm pyynnöstä)
- › **kulutuspinnat:** yhtä leveät

### KURA S

› s. 41



grip-pinta

#### MITAT

**PAKSUUS** 24 mm | **LEVEYS | PITUUS** räätälöity

19 mm | 24 mm

#### VAATIMUKSET LATTIALLE

**Kaikille ritiläpalkkilattia-typpeille**

- › **ritiläraon leveys:** alk. 30 mm (teknisesti mahdollista alk. 24 mm pyynnöstä)
- › **kulutuspinnan leveys:** alk. 80 mm

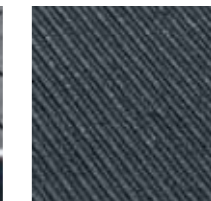
räätälöity!



## Painavammille eläimille LOSPA SB



vahvistettu kaareva pinta neliökuviolla



uritettu maton alapinta

**PAKSUUS**  
23 mm

**PINTA**  
kaareva kaltevuus, vahvistettu

**ERIKOISUUS**



**Vahvistettu kaareva (camber-kulma) pinta, jossa noin 5 % kaato kohti rakoa**

- › helpottaa nesteiden poistumista ja kuivuu nopeammin
- › vähentää ammoniakkin vapautumista

**Kiinnitys:** vahvistetut kumikiilat



#### MITAT

**PAKSUUS** 23 mm | **LEVEYS | PITUUS** räätälöity

23 mm

#### VAATIMUKSET LATTIALLE

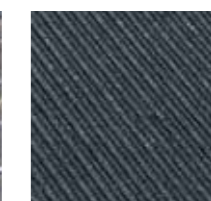
**Yleisimmille pitkittäis- ja poikkiraoille**

- › **ritiläraon leveys:** alk. 30 mm
- › **kulutuspinnat:** yhtä leveät

## LOSPA swiss



vahvistettu grip-pinta



uritettu maton alapinta

**PAKSUUS**  
20 mm

**PINTA**  
pitopinta, vahvistettu

**ERIKOISUUS**



**Kiinnitys:** vahvistetut kumikiilat



#### MITAT

**PAKSUUS** 20 mm | **LEVEYS | PITUUS** räätälöity

20 mm

#### VAATIMUKSET LATTIALLE

**Kaikille ritiläpalkkilattia-typpeille**

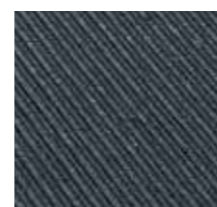
- › **ritiläraon leveys:** alk. 30 mm
- › **kulutuspinnan leveys:** 140 mm asti  
Kulutuspinnan ollessa leveämpi, suosittelomme **LOSPA SB**-mattoa



## JYRKILLE KÄYTÄVILLE

### MONTA

- | PAKSUUS  
24 mm
- | PINTA  
V-profiili
- | ERIKOISUUS



uritettu maton alapinta

- | **V-muotoiltu kohokuviointi**
  - > antaa pitoa sorkalle
  - > auttaa nesteiden poistamisessa

#### MITAT

PAKSUUS 24 mm	LEVEYS 65/130 cm	PITUUS 200 cm
------------------	---------------------	------------------

16 mm 24 mm

#### KÄYTTÖKOHEET

jyrkille käytäville	kaato alk. 6 %
---------------------	-------------------

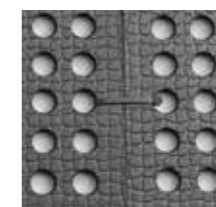
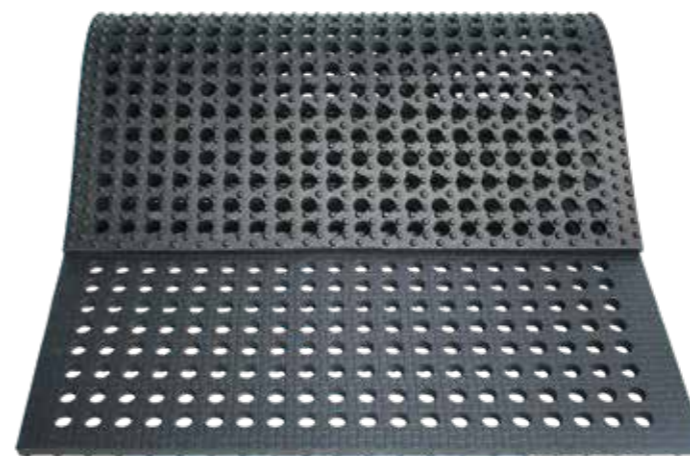
toistaiseksi testattu käytännössä 15 % kaadolla



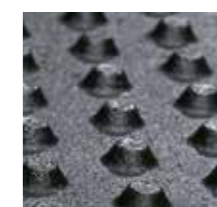
## PIHA-ALUEET

### LOMAX

- | PAKSUUS  
24 mm
- | PINTA  
grip



kiinnitetty nippusiteillä



nystyräkuviointi

- | **Helppo ratkaisu pehmeille ulkoalueille**
  - > kehitetty erityisesti mutaisille paikoille ja kurakoille
  - > mukautuu maaperään
  - > yksinkertainen asennus ilman erillisiä pohjapintavaatimuksia
  - > voidaan käyttää myös väliaikaisena ratkaisuna (matot on helppo poistaa ja laittaa uudelleen paikalleen)

#### MITAT

PAKSUUS 24 mm	LEVEYS 110 cm	PITUUS 175 cm	REIKÄKOKO Ø n. 30 mm
------------------	------------------	------------------	-------------------------

Erikoismitat pyynnöstä

19 mm 24 mm

#### ASENNUS

Aseta matot paikalleen ja kiinnitä toisiinsa vahvoilla nippusiteillä

## LEHMÄT VIIHTYVÄT JA OVAT PUHTAITA



Peter ja Monika Werner, Römerstein-Strohweiler, Saksa

"Laitoimme suosituksesta kumimatot ruokintapaikoille. Häiriötömän ruokinnan lisäksi lehmillä on nyt pehmeä lattia, jolla voi hyvin seisoa. Matot on helppo pitää puhtaina."

## Haasteena kestävyys ja mukavuus

### Parsinavetan mattomme ovat

- ✓ kestäviä ja mukavia
- ✓ pitäviä
- ✓ helppo puhdistaa ja desinfioida
- ✓ helppo asentaa

### Lehmät korotetulla ruokintapaikoilla seisovat

- ✓ kuivina ja puhtaina
- ✓ pehmeästi ja sorkkaystävällisesti

**Tiesitkö muuten:** Korotetut ruokintapaikat tehostavat ammoniakkipäästöjen vähentymistä!



# PARSINAVETTA / RUOKINTAPARRET

## LENTA

| **PAKSUUS**  
n. 3 cm

| **ALAPINTA**  
kaksoisnystyräkuviointi



kaksoisnystyräkuviointi

- › pehmeys kaksoisnystyräkuviointin ansiosta
- › erittäin mittatarkka
- › pehmeä kaato kohti takareunaa edistää pinnan kuivumista
- › likaesteet vähentävät epäpuhtauksien pääsyä maton alle

### MITAT

PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
n. 3 cm	100 cm	150/157/165/175/185 cm
	110 cm	150/157/165/175/185/200 cm
	120/130 cm	150/157/165/175/185/200/220 cm

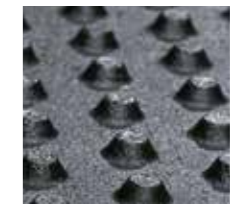
### LISÄVARUSTEET

**KK-Poly-T-kiinnityslista**, jolla voi säätää 4 - 8 cm liitossaumoja tai sulkea parsirivin päädyn.  
**LEVEYS:** 13 cm, **PITUUS:** 165/180 cm

## KEN

| **PAKSUUS**  
2 cm

| **ALAPINTA**  
nystyräkuviointi



nystyräkuviointi

- › alapinnan nystyrät tuovat pehmeyttä
- › muotonsa pitävä ja pitkäikäinen



### MITAT

	PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
<b>KEN</b>	2 cm	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
<b>KEN Puzzle</b>	2 cm	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





Andreas  
Höhensteiger,  
Rosenheim,  
Saksa

"VITA-maton ansiosta säästän paljon kuiviketta ja ylläpito on helppoa. Yleensä riittää, että vaihdan kuivikkeet kolmen tai neljän poikimisen jälkeen. Minulla ei ole koskaan ollut lehmää tai vasikkaa, jolla olisi ollut tulehdusta poikimisen jälkeen."



## Mukavuus ja hygienia

- ✓ lisääntynyt makuumukavuus ja parempi lämmöneristys
- ✓ parempi pitävyys - myös vasikalla
- ✓ helppo puhdistaa ja desinfioida
- ✓ kuiviketta tarvitaan vain sitomaan nesteitä ja ne voidaan vaihtaa jokaisen poikimisen jälkeen

# POIKIMAKARSINA / EROTTELUALUE

## VITA

Kattamaan iso alue



| **PAKSUUS**  
n. 6,5 cm

| **KOLMIKERROS-  
RAKENNE**

| **PEHMEYS**



### | Kolmikerrosrakente (kumi-vaahtomuovi-kumi)

- › ihanteellinen ja pysyvä pehmeys kaikenlaisen kuormituksen
- › vähentää kuivikkeen määrää huomattavasti

### | Hygieeninen

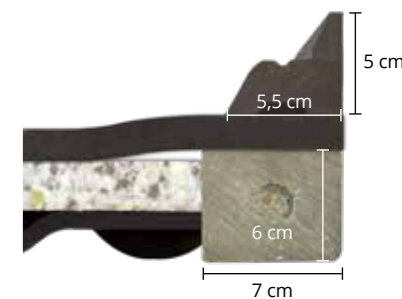
- › saumaton päällipinta
- › reunaprofiili kiertää koko mattoalueen
- › tiivistelistat seinää vasten estää lian pääsyn maton ja seinän väliin

### MITAT

#### VITA

osat:

	PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
VITA LongLine (pintamatto)	15 mm	262/348/440/525 cm	250 - 600 cm 10 cm jaolla
KRAI-PUR (vaahtomuovi)	25 mm	120 cm	155 cm
VITA Cup (kuppimaiseksi muotoiltu pohjamatto)	25 mm	120 cm	135 cm
VITA Top (tiivistelista)	5 cm	5,5 cm	200 cm
VITA Border (reunaprofiili)	6 cm	7 cm	240 cm



## SIESTA



| **PAKSUUS**  
3 cm

| **ALAPINTA**  
alapinnan  
kennorakenne

| **PEHMEYS**



- › yksinkertainen ja joustava asennus, jossa loviliitos neljällä sivulla
- › soveltuu ajoneuvoliikenteelle

### MITAT

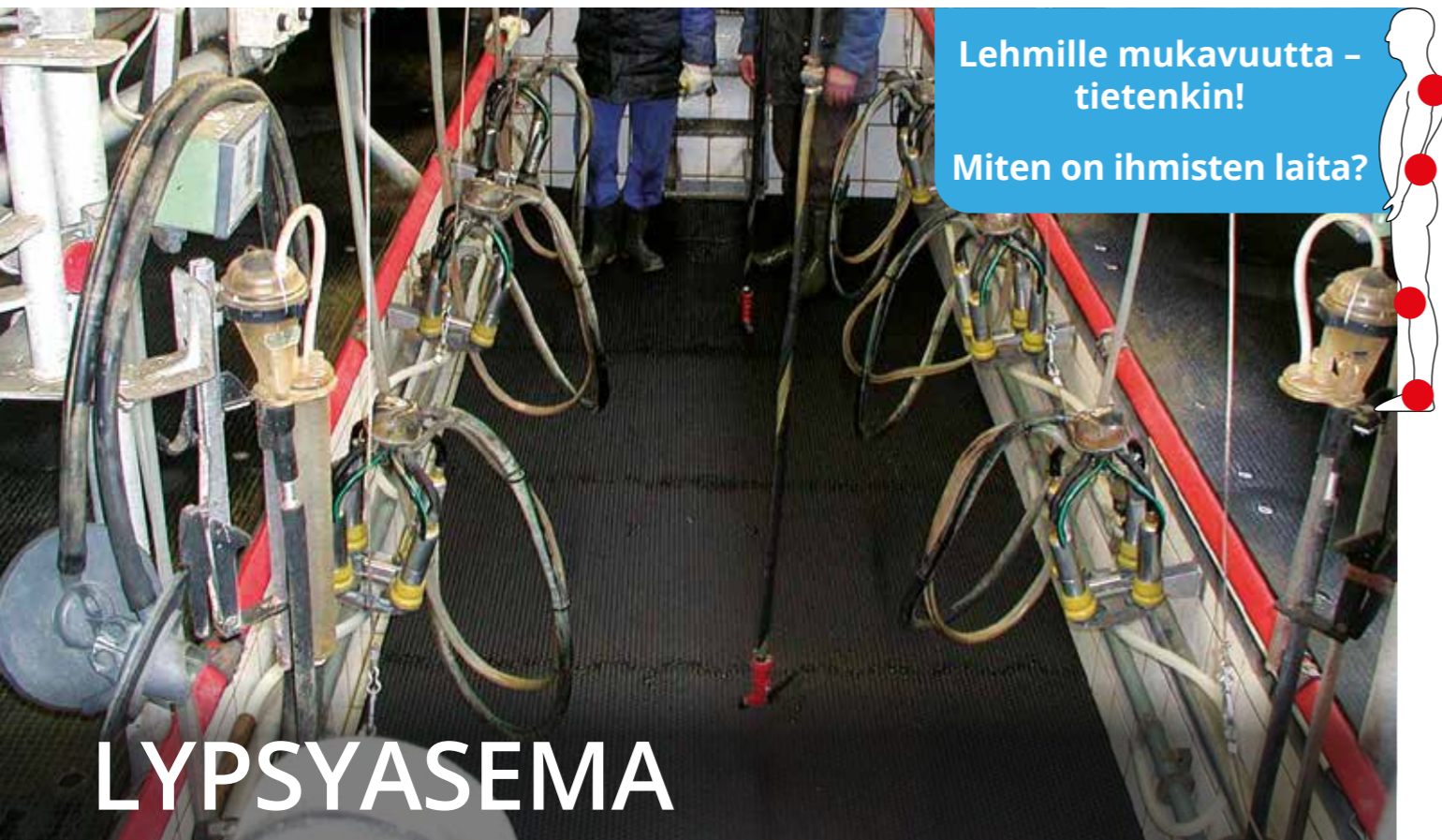
PAKSUUS	LEVEYS	PITUUS
3 cm	115 cm	170 cm

loviliitos neljällä sivulla

### ASENNUS

Pienissä karsinoissa (enint. n. 15 m<sup>2</sup>) SIESTA-matto voidaan asentaa kelluvasti (ilman kiinnitystä).

Huomioi vastaavat KRAIBURG tekniset tiedot ja asennusohjeet, joista löytyy hyödyllisiä neuvoja ja vinkkejä. Asennusohjeet saat KRAIBURG-ammattiliikkeestä tai internetistä osoitteesta [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).

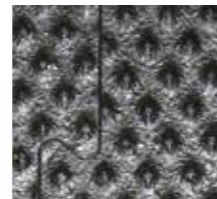


# LYPSYASEMA

## ergoMILK

PAKSUUS  
17 mm

ERIKOISUUS



pitävä timanttikuvioitu-pinta



nystyräkuviointi

- > tuntuu jalkojen alla pehmeältä
- > joustava ja turvallinen alusta
- > lämpöeristävä
- > helppo puhdistaa ja desinfioida

### MITAT

12 mm 17 mm

PAKSUUS  
17 mm

LEVEYS

PITUUS

Loviliitos kahdella sivulla: 95 cm

173/350 cm

(loviliitos pitkällä sivuilla)

Loviliitos neljällä sivulla: 95 cm

170 cm

### VAATIMUKSET LATTIALLE

- > ei reikiä, ei kohoumia

### ASENNUS

- > asennus kelluvasti (ilman proppuja ja muita kiinnikkeitä)
- > asemoi matot ja yhdistä ne löyhästi
- > asetettava kattamaan joka kohta, jotta vältetään reunat, joihin saattaa kompastua
- > reunaan on jätettävä (sivuseinät) 2 - 15 cm:n väli (puhdistuskourut)
- > mattoja voi leikata sopivankokoiseksi paikan päällä terävää veistä käyttäen

### VINKKI:

Kostuta veitsi ja vedä sitä matolle asetettua ajuria vasten.



## Yleistä



### KRAIBURG takuu

Nimemme takaa laadun. Jopa useiden vuosien käytön jälkeen tuotteemme säilyttävät muotonsa ja pysyvät eläinystävällisinä.

TUOTE	TAKUU
KEW Plus	kumi: 10 vuotta*, vaahtomuovi: 5 vuotta*
WINGFLEX / WELA / KKM / KIM / CALMA / POLSTA	10 vuotta*
profiKURA / KURA / KARERA / EMIRA / LOSPA	5 vuotta
LENTA / KEN	10 vuotta
VITA / SIESTA	5 vuotta

\* Ainoastaan makaamista varten, ei yhdistelmäkäyttöön, esim: ruokinta + makuu.

Pyynnöstä saat aiheesta lisätietoja. Huomioi myös tämän esitteen kulloisellakin sivulla kerrotut tiedot.



### Asennus

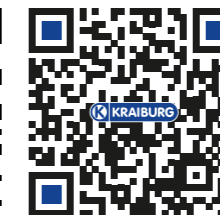
**Tärkeää: Huomioi asennusohjeemme sekä tekniset tiedot!**

- > saatavissa usealla eri kielellä
- > saat ne toimituksen mukana, paikalliselta KRAIBURG jälleenmyyjältäsi tai osoitteesta [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)
- > monelle tuotteelle löytyy asennusvideo (katso internet-sivu)

skannaa koodi ja lataa asennusohjeet tai katso asennusvideoita



asennusohjeet



asennusvideot



### Ylläpitovinkit

- > **Levitä vähän kuiviketta parsimatoille**
  - > esim. pehmeää silputtua olkea tai mineraalimateriaalia (makuualueen kosteus, muiden asioiden ohella, on iso tekijä ihosairauksien ja infektioiden muodostumisessa!)
- > **Käytäväalueet, joissa raappa**
  - > muokkaa lantaraappa teknisten tietojemme mukaan
  - > tarkasta raappa vähintään kerran vuodessa ja hio pois terävät kulmat!
- > **Pidä käytävät ja lypsyalueen lattia niin puhtaanä kuin mahdollista**
  - > tärkeää sorkkaterveydelle ja pitävyydelle!
- > **Puhdistaminen painepesurilla sekä tavanomaisilla puhdistusaineilla on mahdollista**



### KRAIBURG mattojen toleranssit

**Paksuus:** +3/-2 mm (lukuunottamatta noin arvoja)

**Leveys + Pituus:** +/- 1,5 % (DIN ISO 3302-1 toleranssiluokka M4)

Pyynnöstä myös muut tekniset tiedot. Tässä esitellyt tuotteet on tarkoitettu käytettäväksi vain kuvatuissa käyttökohteissa. Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään. Voimassa ovat yleiset kauppaehdot. Kiistatapauksissa nojaututaan dokumentin saksankieliseen versioon.



KRAIBURG-erikoisliikkeesi:



► legt die Weide in den Stall



suomi

