



# GUMMIUNDERLAG TIL MALKEKVÆG PRODUKTOVERSIGT



## LIGGEUNDERLAG I LØSDRIFTSSTALDEN

### Mere dyrevelfærd og mindre arbejde

En stabil høj mælkeydelse kræver dyrevenlige dyreholds-metoder. For områdets liggearealer betyder dette **behagelige, skridsikre og rene liggebåse**, hvor køerne gerne tilbringer halvdelen af dagen i en afslappet position.

- ✓ robuste og vedvarende bløde
- ✓ hudvenlige og skånsomme for leddene
- ✓ skridsikre
- ✓ kræver ikke meget vedligeholdelse
- ✓ lette at montere
- ✓ også velegnet til udendørs brug

### Forbedring af leddenes sundhed på blød KRAIBURG liggemåtte



efter 15 måneder på KEW Plus

Kilde: Mathis, 2006



### Højere mælkeydelse på blød KRAIBURG liggemåtte



(sammenlignet med hård gummimåtte)

Kilde: LfL Sachsen, 1999

### Mindre strøelse og arbejde

En liggebås med KRAIBURG liggemåtte sammenlignet med en klassisk kumme med strøelse



Kilde: Heidenreich, 2007





# GANGAREALUNDERLAG

20 år med bløde gummi-måtter på gangarealer: der er sket meget...



## Sikkerhed og sunde klove

Blødt underlag i malkestalden begyndte for 20 år siden med KURA måtterne. KRAIBURG måtterne til gangarealer er siden løbende blevet udviklet, og specielt tilpasset kvægets naturlige behov: De er **dyrevenlige, bløde og skridsikre**. Dette takker køerne for, med en højere aktivitet og bedre præstation. Køer uden klovproblemer er mere frugtbare, og giver færre omkostninger og mindre arbejde.

- ✓ **dyrevenligt bløde og skånende for klove**
- ✓ **skridsikre**
- ✓ **solide og robuste**
- ✓ **larm- og stressreducerende**
- ✓ **lette at montere**

## Forbedring af klovsundheden

**78 %**  
FÆRRE  
KLOVSKADER

efter 12 måneder på KURA S  
(sammenlignet med betonspaltegulv)

Kilde: Benz, 2002

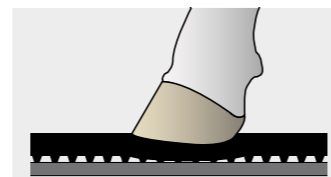
## Naturlig dyreadfærd

Opspring på KURA gummiunderlag

**4,5 x**  
HYPPIGERE  
end på beton



Kilde: Platz et al., 2007



- > Klopen synker ned
- > Fordybningen giver støtte
- > Koen føler sig sikker

## Lavere omkostninger

Omkostninger ved ømme ben

BEHANDLINGSOMKOSTNINGER  
+ MINDRE MÆLK

Ø **400 euro**

Kilde: Dolecheck, Bewley, 2018

## Bedre frugtbarhed

Tiden mellem kælvning og første drægtighedsdag på KURA gummiunderlag

**39 dage**  
KORTERE  
end på beton

= Omkostningsbesparelse  
på næsten 2 x omløbere!

Kilde: Kremer et al., 2007



ca. **3,3 %**  
MERE MÆLK  
pr. år

Kilde: Eelkema et al., 2004

## Kvalitet fra Tyskland - nøglen til din succes!

### Vores erfaring din fordel!

Med en enestående proces udvikler og producerer vi siden 1968 kvalitativt førsteklasses staldgulvsunderlag. I Tittmoning / Tyskland kombinerer ca. 200 medarbejders gummiexpertise med fagviden fra dyrehold. Det betaler sig: Mange undersøgelser viser, at vores produkter er målbart bedre!



### Kvalitetssikring

Vi kontrollerer vores produkter på vores egne laboratorier samt i teststalde. Derudover lader vi dem certificere hos DLG (resultater på [www.dlg.org](http://www.dlg.org)).

### Foregangsmand når det gælder transparens

For konstant at sikre vores effektive kvalitets- og energistyring, er vi certificeret iht. de globalt gældende standarder ISO 9001 og ISO 50001.

Vi har som første virksomhed fået DLG kvalitetsstemplet KONTINUERLIGT KONTROLLERET! I den forbindelse kontrolleres regelmæssigt hele produktionsprocessen - fra råstof til slutprodukt. Også den miljømæssige bæredygtighed er testet gennem PHA i henhold til DIN 3762.



Fra råstof til ko!



### Førsteklasses gummi fra ressourceskånende produktion

Dæk er et **ideelt råstof**: Lige for nylig har de sørget for din sikkerhed på gaden. Når profilen er ved at være nedslidt bruges de til fremstilling af varige produkter til dyrehold, hvor **dækkets vigtige egenskaber (formstabil, elastisk, slidfast) opretholdes**.



**Vores renhedspåbud**: Vi giver afkald på regenerat, tekstilstoffer, kridt og andre fyldstoffer af dårlig kvalitet - **for kvalitativt førsteklasses og miljøvenlige produkter!**



### Transparent kontrol for relevante skadelige stoffer

I forbindelse med DLG kvalitetsaudit KONTINUERLIGT KONTROLLERET underkastes produkterne en PAK-test, som vi **som den første har bestået med bravur!** Det er afgørende om PAK'er fra produkterne kommer ud i miljøet eller ikke. Herved kommer det an på blødgøringen.

**I stedet for mineralske blødgøreroier anvender vi vegetabiliske olier dyrket i Europa!**



### Klimabeskyttelse

Vores **specielt til reduktion af ammoniak-emissioner udviklede gummiunderlag** er derudover dyrevenligt bløde, giver det nødvendige greb og sørger for tørre klove!



✓ **Med KRAIBURG gummiunderlag sørger du for mere dyrevelfærd OG beskytter miljøet!**

Din **KRAIBURG** specialforhandler:



dansk

09/2022

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG

Göllstraße 8  
84529 Tittmoning  
Tyskland

Tlf.: +49 8683 701-303  
E-mail: [info@kraiburg-elastik.de](mailto:info@kraiburg-elastik.de)  
[www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)

## Overblik: De vigtigste KRAIBURG liggearealunderlag

Vores måtter, der er specialudviklede til liggeområdet har allerede vist deres værd i praksis flere millioner gange. Vi tilbyder liggemåtter, der passer til ethvert behov, i **forskellige komforttrin**.

Alle produkter har den **gennemprøvede KRAIBURG kvalitet** til fælles, som viser sit værd efter mange års anvendelse i stalden: Vores robuste måtter **forbliver form-stabile og vedvarende bløde**.

Udover den optimale liggekomfort er det ved første øjekast de uanseelige **detaljer, der gør forskellen**.

### | Gennemprøvet overflade

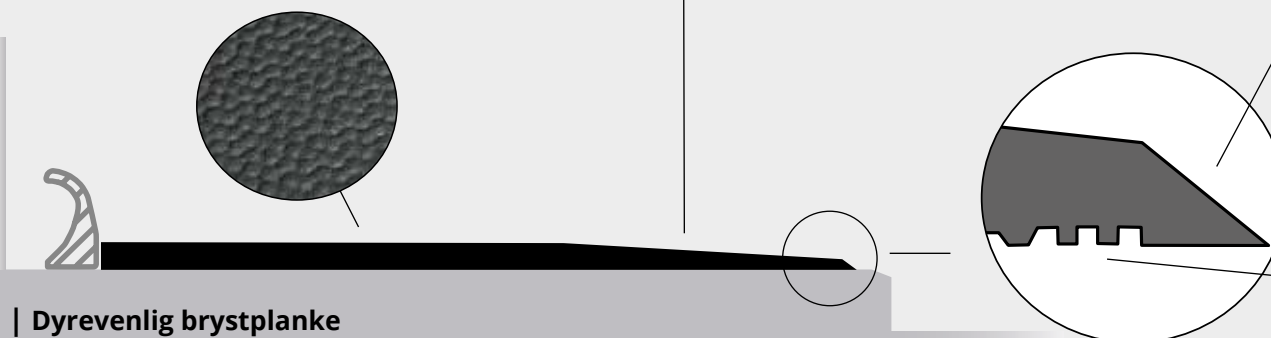
- › skridsikker, men ikke ru
- › for god renhed og skridsikkerhed
- › understøtter den organiske lagopbygning

### | Integreret fald

- i bageste område
- › fremmer udtørringen af overfladen

### | Bageste kant

- › Faset
- › skåner leddene
- › ingen snublekant



### | Dyrevenlig brystplanke

- › muliggør naturlige liggepositioner

### › Tætningslæber / tætningslister

- › reducerer mængden af snavs, der kommer ind

	Liggebås til malkekvæg VORES BLØDESTE		Liggebås til malkekvæg BLØDHED UDEN SAMLINGER	Liggebås til malkekvæg / ungdyr FANTASTISK KOMFORT OG ALSIDIG ANVENDELSE			Brystplanker DEN BLIDE BEGRÆNSNING	Liggebås kumme PUDEN TIL KUMMEN
	KEW Plus	WINGFLEX	Softbed LongLine	WELA	KKM	KIM	ergoBOARD / maxiBOARD	POLSTA
<b>Tykkelse</b>	ca. 6 cm / ca. 7 cm	ca. 6 cm	ca. 5 cm	ca. 5 cm	ca. 3 cm	ca. 3 cm	Højde: ergoBOARD: 18,5 cm maxiBOARD: 11 cm	ca. 10 cm
<b>Underside / opbygning</b>	3-lags opbygning	Vingeprofil	2-lags opbygning	Lamelprofil	Hexagonprofil	Luftpudeprofil	Brystplanker af gummi	2-lags opbygning
<b>Komfort</b>								
<b>Funktioner</b>	Ideel blødhed ved alle belastninger	Tilpasser sig optimalt til den liggende ko  Ved punktbelastninger (stille sig op, lægge sig ned) affjedrer støttekopperne	Uden samlinger og holdbar blødhed uanset belastningsgraden  Smart rullekonstruktion: fald og snavsbarrierer er integreret i topdugen	Tilpasser sig kropsformen			Supplerer ideelt liggebåsens styringsanordninger  Gør det muligt for koen at ligge i en naturlig liggeposition f.eks. med strakt forben	Overmåtte med store luftpuder holder særligt godt på det øverste strøelseslag  Undermåtte med lamelprofil til den ideelle dæmpning af punktbelastningen, når køerne stiller sig op eller lægger sig ned
<b>Varianter</b>	Enkeltmåtte, enkeltmåtte med profil eller LongLine rulle	Enkeltmåtte med profil	LongLine rulle	Enkeltmåtte eller zig-zag-måtter eller LongLine rulle				

Du kan finde flere informationer, som mål, tolerancer osv. samt yderligere produkter på [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)



**KRAIBURG garanti:**  
KEW Plus / Softbed LongLine: Gummi 10 år, skum 5 år  
WINGFLEX / WELA / KKM / KIM / POLSTA: 10 år  
EMIRA / profIKURA / KURA / KARERA: 5 år



# Overblik: De vigtigste KRAIBURG gangarealunderlag

Vores måtter, der er specialudviklede til gang- og malkeområdet, er gennemtænkt ned til mindste detalje og har allerede vist deres værd i praksis flere millioner gange.

- | **Solide og tykke måtter**
  - › vedvarende positions- og formstabile
- | **Zig-zag kompenserer naturlig varmeudvidelse**
  - › næsten fugefri flader
- | **Farbar**
- | **Både egnet i nybyggeri samt til sanering af ældre stalde**
- | **Det passende produkt til ethvert areal i stalden**
  - › zig-zag-måtter til gangarealer med fast gulv, der passer perfekt
  - › skræddersyet til spaltegulv

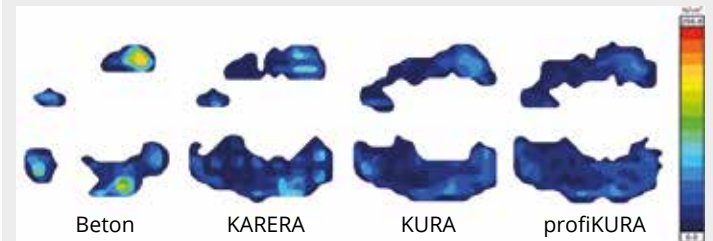
## Det passende produkt til ethvert krav

Fælles for alle gangarealunderlag er den gennemprøvede KRAIBURG kvalitet og den naturtro blødhed – med deformationsegenskaber fra 2 til 5 mm.

Men vores gangarealunderlag kan endnu mere: Vi tilbyder måttetypen til optimeret klovslid og ekstra greb samt specielle måtter for endnu tørrere klove ved samtidig emissionsreduktion.

## KRAIBURG gummiunderlag aflaster kloven

Når kloven synker ned mindskes trykspidser på gummiunderlag sammenlignet med beton.



Kilde: Oehme et al., 2018

	TØRRERE GANGAREALER OG MINDRE EMISSIONER		KLOVSLID OG FORBEDRET GREB	DET GENNEMPRØVEDE ALLROUND-TALENT	UNIVERSEL BASIS-KOMFORT
	profiKURA 3D	EMIRA	profiKURA	KURA	KARERA P
<b>Tykkelse</b>	15 mm  maks. 75 mm	30 mm, 282 mm, 23 mm, 28 mm Rastermål betongulv: 156 mm	19 mm, 24 mm	19 mm, 24 mm	18 mm, 21 mm
<b>Overside</b>	optiGrip med fald	Indbygget fald	optiGrip	Grip	Kvadrat
<b>Særlige funktioner</b>	<p><b>3 % integreret fald til midten af skraber-gangen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› bortleder væsker hurtigt</li> <li>› sørger for tørre klove</li> <li>› reducerer ammoniakudskillelsen</li> <li>› 44 % mindre ammoniak<sup>1)</sup></li> </ul> <p><b>optiGrip-overflade med slibemidlet korund</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› sørger for høj skridsikkerhed</li> <li>› understøtter den korrekte klovsform vha optimeret klovslid</li> </ul>	<p><b>Hvælvet overflade med ca. 3 % fald til spalten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› bortleder væsker hurtigt</li> <li>› sørger for tørre klove</li> <li>› reducerer ammoniakudskillelsen</li> <li>› 47 % mindre ammoniak<sup>2)</sup></li> </ul> <p><b>Let spaltereduktion: ca. 75 % af spalterne dækkes til</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› færre emissioner fra gyllekældereren</li> </ul>	<p><b>optiGrip-overflade med slibemidlet korund</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› sørger for høj skridsikkerhed</li> <li>› understøtter den korrekte klovsform vha optimeret klovslid</li> </ul> <p>Kan særligt anbefales, hvis der let kan opstå en "film" på måtterne på grund af tørre ekskrementer</p>	<p><b>Klassikeren siden 2002</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› dyrevenlig blødhed</li> <li>› kontrolleret greb</li> </ul>	<p><b>Basis-produkt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› enkel og solid måtte</li> </ul>
<b>Varianter og anvendelsesområde</b>	Gangareal med skraber › til gangbredder op til 4 m	Spaltegulv › Rastermål (= trædeflade + åbning): 156 mm I fremtiden kan vi tilbyde måtter til yderligere rastermål.	<b>profiKURA P:</b> Gangareal med skraber <b>profiKURA Flex/Form:</b> Gangarealer uden skraber <b>profiKURA S:</b> Spaltegulv  <b>Fald</b> op til maks. 6 %	<b>KURA P:</b> Gangareal med skraber <b>KURA Flex/Form:</b> Gangarealer uden skraber <b>KURA S:</b> Spaltegulv  <b>Fald</b> op til maks. 3 %	Alle gangarealer med fast gulv  <b>Fald</b> op til maks. 3 %