

**MADE IN GERMANY**

**KRAIBURG**

## Besi hayvanları için kauçuk zeminler



**Sadece sağlıklı hayvanlar  
daha fazla verimlidir!**

► **Hayvan dostu:**

- Yumuşak
- Kaydırmaz
- Isı yalıtımı

► **Ekonomik:**

- Performans artırır
- Dayanıklı ve sağlam
- Kolay montaj

**KRAIBURG**

► legt die Weide in den Stall

[www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)



## ► Bizim deneyimimiz, sizin kazancınız!

### KRAIBURG - kauçuk sektöründeki belirleyici rolü ile önde

KRAIBURG Holding GmbH & Co. KG dünya çapında 2.000 çalışanı ile 1947 yılından bugüne. Sadece kauçuk konusunda faaliyet gösteren bir kuruluştur.



### 50 yılın tecrübesi

1968 yılından bu güne sadece hayvan ahırları için geliştirme ve üretim yapan fabrikası 200 çalışanı ile Tittmoning/Almanyada dır.



### Yüksek kalite kauçuk malzemeler

Kauçuk altlıklar ahırlarda ağır şartlara maruz kalırlar. 50 yıldan fazladır yüksek kalitede kauçuk karışımları üreticisiyiz. Her kauçuğun ve yatağın aynı olmadığını biliyor olmalısınız.



### Kalite sertifikalı - Alman malı

Temel amacımız sadece temel ihtiyaçları karşılamaktan daha öte olmakla beraber çevreye duyarlı üretim yapmaktayız.



Kalitenin devamlılığın göstergesi olarak sahip olduğumuz dünya çapında ISO 9001 sertifikası bizim standardımızdır. Ayrıca Enerji etkinliğimiz ISO 50001 ile belgelenmiştir.



Üretim kalitemizin yanı sıra ürün kalitesi belirleyici özelliğimizdir. Kendi bünyemizdeki laboratuvar sayesinde kendi ürünlerimizi denetliyoruz. Ayrıca bağımsız kuruluşlar tarafından yapılan test ve kontroller yapılmakta ve çıktılar için (www.dlg.org).



## ► KRAIBURG besi hayvanları için kauçuk zeminler

Her ürün geliştirmeyi doğayı takip ederek yapıyoruz. Zemin kaplama malzemelerimiz optimum yumuşaklık sağlarken, yüksek dayanma gücüne sahip olduğundan uzun yıllar boyunca kullanılır. Temizliği, dezenfektanı ve montajı oldukça kolay olan ürünlerimizi yenilenen ve modern ahırlarda kullanabilirsiniz.

**Hedefimiz ekonomik çözüm üretirken hayvan sağlığını dikkate almak.**

### Tabiat odaklı bu zeminler ne avantaj sağlar?

- Özel olarak geliştirilmiş yüzey yapısı sayesinde hayvanların kayma, düşme ve yaralanmalarını azaltır
  - Sadece sağlıklı hayvanlar daha kısa zamanda daha fazla verimli olurlar
- Yatma ve kalkma sebebi ile oluşan problemler azalır
  - Aktif hayvanlar beslenmeye daha sık giderler

### Avantajları nelerdir?

- Üstün konfor ve daha iyi enerji dengesi ve yem kabulü sayesinde daha fazla kilo kazanımı
  - Beklenenden daha az besi süresi
- Veterinerlik ve tedavi masrafları azalır



Izgaralı zeminler	Besicilik	► 4
	Dana ve et besiciliği	► 6
Yatak alanları		► 8
Taş / Beton yürüyüş alanları		► 9
Yatma araştırma sonuçları / Uygulamada		► 10



## Terzi usulü özel üretim kauçuk kaplama

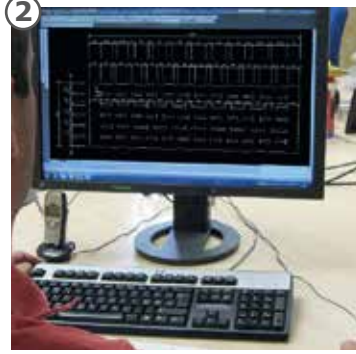
Kauçuk ölçülendirme ve projelendirme kendi bünyemizde yapılmaktadır. KRAIBURG kauçuk altlıklar beton zemine uygun olarak yapılmalıdır\*.

**Tam ölçü!**

### Size özel:



1 Izgara zemin ölçüleri alınır



2 CAD sistemi ile özel olarak ölçülendirilir

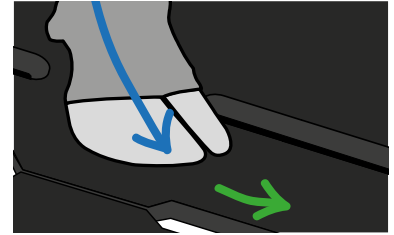


3 CAD tarafından yapılan çizimlere uygun olarak su jetleri ile kauçuk kesimleri yapılır

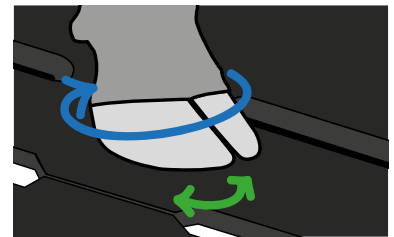


### Esnek bireysel altlıklar ve esnek bağlantı elemanları:

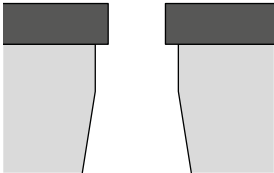
- Sağlam ve dayanıklı kalın altlıklar + patentli bağlantı sistemi
  - ▶ Sağlam, kalıcı şekil ve form
- Esnek kauçuk, beton ızgara ile arasında yeterli hareketi sağlar
- Bireysel montaj sayesinde, dayanıklı ve uzun ömürlü (Esnek kauçuk ve rijit beton çok farklı malzemelerdir. Bu sebeple bağlantıların yeterince esnek olması gerekmektedir.)
- Izgara beton zeminlerden bağımsız olarak bireysel kauçuk altlıklar, kolayca monte edilir ve her zaman kolayca değiştirilebilir
- Izgara deliklerinin genişlikleri kauçuk altlıklar ile yasal ölçülere göre uyarlanabilir



**Üzerinde yüründüğünde:**  
Kauçuk altlık darbeleri emer ve üzerinde dengeli yürüyüşe olanak sağlar



**Üzerinde dönüşler:**  
Altlıkların yastıksı yapısı tırnak yapısına uyum sağlayarak destekler



#### Opsiyonel:

Esnek dışı kanal kenarları daha iyi gübre geçişini sağlar ve dolayısıyla kendini daha iyi temizler

250 kg kadar olan genç hayvanlar (350 kg kadar olan ve besli süresince aynı yerde tutulan hayvanlar) için KURA S / KURA SB kullanılabilir. Daha ağır hayvanlar için LOSPA swiss / daha fazla stres için LOSPA SB tavsiye edilir.

#### ÖNEMLİ:

Temiz hayvanlar için dengeli beslenme gereklidir.

\*KRAIBURG speklere montaj yönerge, tavsiye ve ip uçlarını dikkate alınız. KRAIBURG bayiniz ve [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com) dan bilgi edinebilirsiniz.



## LOSPA swiss



- 35 yıldan fazla olan tecrübesi ile LOSPA
- İsviçreli besiciler ile birlikte geliştirildi

### ► Terzi-ışi: Her tür ızgara geometrisine uygun



Yüksek stress ve ağırlıklar için Güçlendirilmiş **tutunma-yüzeyi**



Alt tarafında **oluklu yüzey şekli daha fazla** yük ve stress taşınması için



**KRAIBURG optimize edilmiş bağlantı sistemleri:** Güçlendirilmiş kauçuk montaj vidası ve çerçevesi ile yürüyüş yolu ile aynı seviyede



### Izgara zeminler için uyarılar:

- Izgara yarık genişliği: başlayan ölçü 30 mm
- Tatmin edici bir temizlik için ızgara levha genişlikleri 140 mm'ye kadar genişlikte olması tavsiye edilir.

### Ölçüler:

**Kalınlık:**  
20 mm

**Uzunluk x Genişlik:**  
terzi işi

20 mm



\*KRAIBURG speklere montaj yönerge, tavsiye ve ip uçlarını dikkate alınız. KRAIBURG bayiniz ve [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com) dan bilgi edinebilirsiniz.





## LOSPA SB

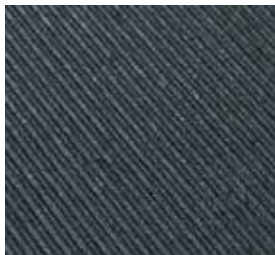


### ► Terzi-işi: Boylamasına ve çapraz ızgara zeminler için

- Kanal yönünde 5 % eğimli yuvarlatılmış yüzey
  - Kauçuk zemin üzerindeki sıvının çabucak drenaj edilmesini sağlar
  - Daha fazla temizlik
  - Amonyak emisyonunu azaltır
- Inekler için daha emin adımlar sağlar



**Güçlendirilmiş yuvarlatılmış kare görünümlü yüzey ile güvenli yürüyüş**



Alt tarafında **oluklu yüzey şekli** daha fazla yük ve stress taşımaları için



**KRAIBURG optimize edilmiş bağlantı sistemleri:** Güçlendirilmiş kauçuk montaj vidası ve çerçevesi ile yürüyüş yolu ile aynı seviyede

### Izgara zeminler için uyarılar:

- Izgara yarık genişliği: başlayan ölçü 30 mm
- Izgara genişlikleri aynı ölçüde olmalı.

### Ölçüler:

**Kalınlık:**  
23 mm

**Uzunluk x Genişlik:**  
terzi işi

23 mm





## KURA S



- ▶ Terzi-işi: Her tür ızgara geometrisine uygun
- ▶ 250 kg kadar olan genç hayvanlar (350 kg kadar olan ve besi süresince aynı yerde tutulan hayvanlar)



Tutucu yüzey daha emin adımlar



ivi profi ile ideal yumuşaklık



**KRAIBURG bağlantı sistemi:**  
Kaymaları ve oynamayı engellemek için patentli kauçuk saplama



### Izgara zeminler için uyarılar:

- ▶ Izgara yarık genişliği: başlayan l 24 mm  
Izgara boşlukları genişliği 30 mm den geniş olması uygun temizlik için gereklidir.
- ▶ 80 mm den başlayan iki beton blok arası genişliği

### Ölüler:

**Kalınlık:**  
24 mm

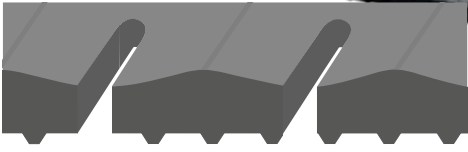
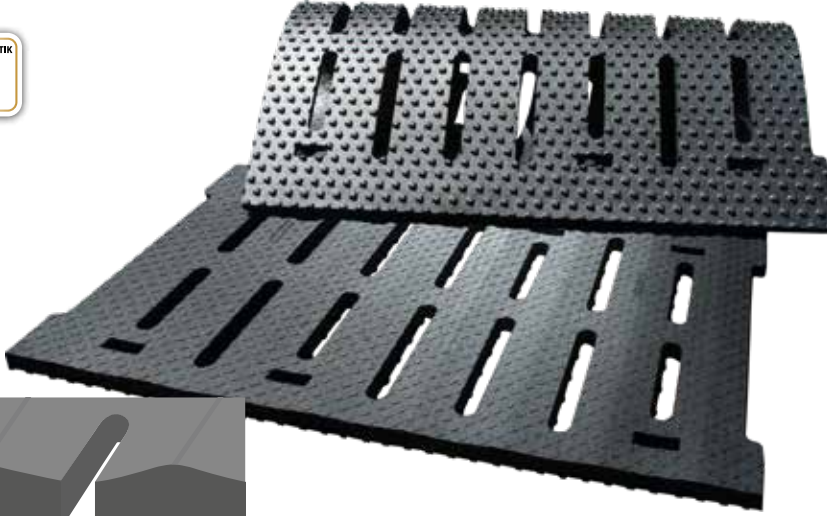
**Uzunluk x Genişlik:**  
terzi işi

19 mm  24 mm

\*KRAIBURG spekleri montaj yönerge, tavsiye ve ip uçlarını dikkate alınız. KRAIBURG bayiniz ve [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com) dan bilgi edinebilirsiniz.



## KURA SB



- ▶ **Terzi-işi:** Beton ve ahşap ızgaralarda zeminlerde enine ve boyuna oluklar
- ▶ **250 kg kadar olan genç hayvanlar (350 kg kadar olan ve besi süresince aynı yerde tutulan hayvanlar)**
  - Kanal yönünde 5 % eğimli yuvarlatılmış yüzey
    - ▶ Kauçuk zemin üzerindeki sıvının çabucak drenaj edilmesini sağlar
    - ▶ Daha fazla temizlik
    - ▶ Amonyak emisyonunu azaltır
  - Inekler için daha emin adımlar sağlar



**Yuvarlatılmış yüzeyli  
kare baskı izi**



**Çivi profi** ile ideal  
yumuşaklık



**KRAIBURG bağlantı sistemi:**  
Kaymaları ve oynamayı engellemek  
için patentli kauçuk saplama



### Izgara zeminler için uyarılar:

- ▶ Izgara yarık genişliği: başlayan ölçü 24 mm  
Izgara boşlukları genişliği 30 mm den geniş olması uygun temizlik için gereklidir
- ▶ Izgara genişlikleri aynı ölçüde olmalı.

### Ölçüler:

**Kalınlık:**  
28 mm

**Uzunluk x Genişlik:**  
terzi işi

23 mm 28 mm





## KRAIBURG kauçuk yataklara genel bakış

- Çok iyi ısı izolasyonu
- Üst yüzeyi çakıl deseni sayesinde optimum kayma direnci
- Drenaj eğimi sayesinde kendiliğinden kurur
- Sızdırmazlık dudakları (conta) arka uç tarafta bulunan sızdırmazlık dudakları sayesinde altı daima kuru ve temiz
- Yuvarlatılmış, tökezletmeyen arka kısım: hayvan eklemleri için ideal
- Kalıcı esneklik ile sağlam ve dayanıklı
- Temizlik ve dezenfeksiyonu kolay
- Durak demirine göre ayar gerektirmeyen montaj



	KKM LongLine	KIM LongLine	CALMA
			
Yumuşaklık	★★★★	★★★☆☆	★★★
Ek özellikleri	 Bal peteği profili	 Hava yastığı profil	 Hava yastığı kadar yumuşak
Kalınlık	30 mm	30 mm	30 mm

 Daha fazla detay için lütfen [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)





## KRAIBURG kauçuk ahır zeminleri ve yürüyüş yollarına genel bakış

- Artırılmış kayma direnci
- Hayvanlar daha sık yeme gider
- Üzerinde sıyrıcı ve araç kullanmak mümkün\*



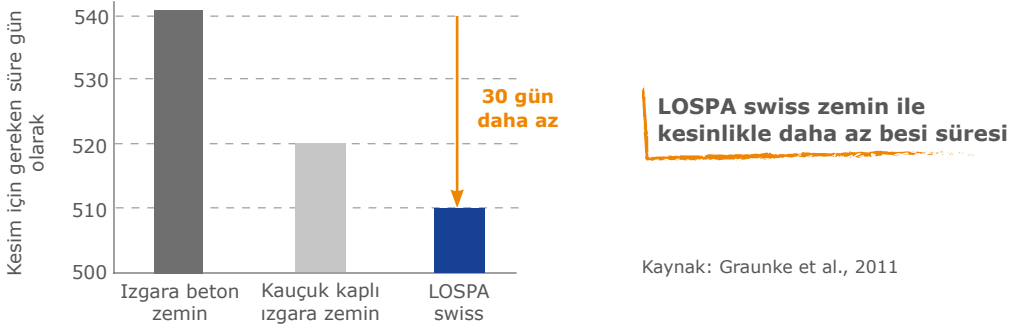
	KARERA P	KURA P	profİKURA P
<b>Ek özellikleri</b>	<p><b>Temel baz ürün: basit ve sağlam kauçuk zemin kaplama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hayvan dostu kauçuk zeminler temel hayvan ihtiyaçları için uygundur</li> </ul>	<p><b>Kendini ispatlamış "her bir taraf çözümü":</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Onaylanmış hayvan dostu yumuşaklık ve tutunma</li> <li>■ Opsiyonel olarak pediKURA®-tırnak aşındırıcı bölgeleri ile</li> </ul>	<p><b>Hepsi bir arada ürün - ahır içindeki tüm yürüyüş alanları için:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hayvan dostu yumuşaklık</li> <li>■ Artırılmış kaydırmaz özelliği</li> <li>■ Uygun tırnak aşındırma oranı</li> </ul>
<b>Kalınlık</b>	21 mm	24 mm	24 mm
<b>Genel faydaları</b>	<p><b>KRAIBURG beton zeminlere montaj sistemi:</b> Tökez eğimi ve kontür şekil</p>		

\*KRAIBURG speklere montaj yönerge, tavsiye ve ip uçlarını dikkate alınız. KRAIBURG bayiniz ve [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com) dan bilgi edinebilirsiniz.



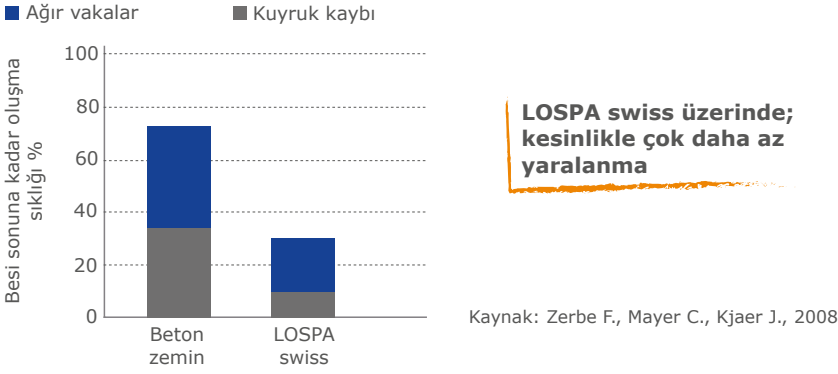
## Kilo artışı / besî süresi

### Izgara beton ile kauçuk - kaplanmış zemin mukayesesi - LOSPA swiss kauçuk kaplamaları

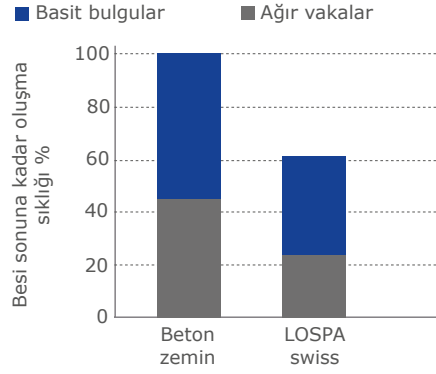


## Daha az yaralanma

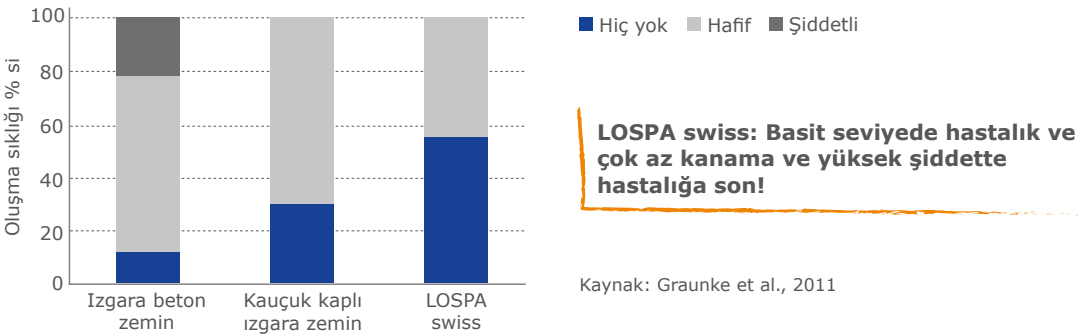
### Kuyruk yaralanmaları



### Karpal eklem yaralanmaları yüzdesi ve şiddeti

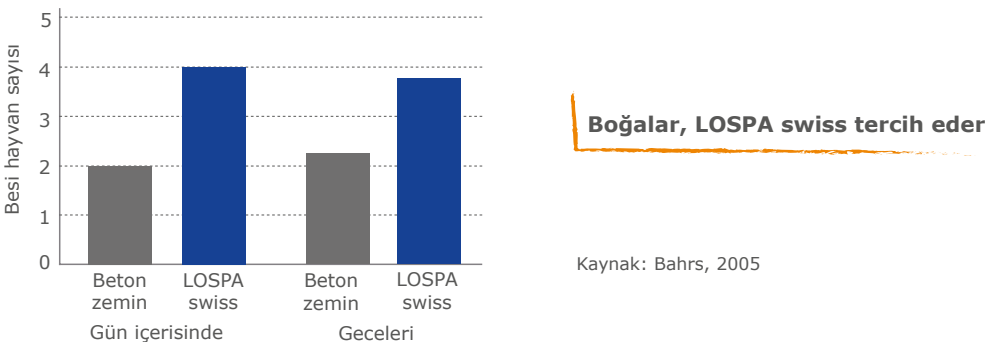


### Tırnak hasarları (beyaz hat ve merkez) kanamaları



## Hayvan Tercihi

### Hayvan Tercihi: Kauçuk altlıklar ile kaplı beton zeminler

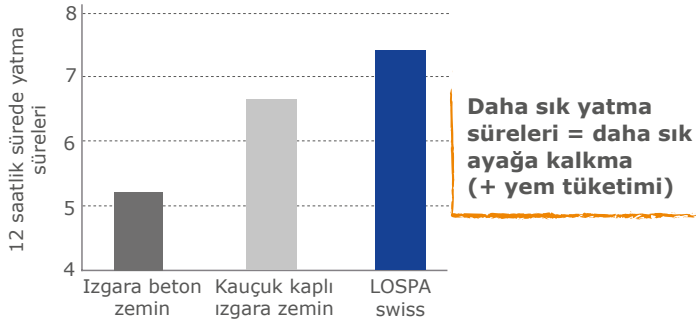


LFL Grub, Almanya



## Yatma davranışı

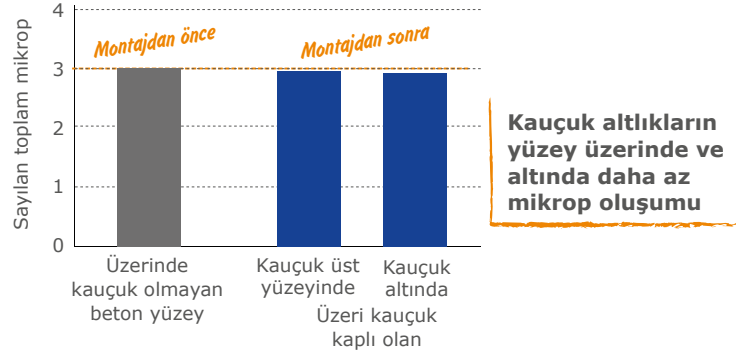
**Yatma süresi: Izgara beton ile kauçuk - kaplanmış Zemin mukayesesi - LOSPA swiss kauçuk kaplamaları**



Kaynak: Graunke et al., 2011

## Hijyen

**Ahır içinde mikrop iklimi: Izgara beton zeminler ile kauçuk kaplanmış zeminler mukayesesi**



Kaynak: Reiter, Partes, Koßmann, 2006

## Pratik deneyimler ve uygulamalar

### Saha çalışması: LOSPA swiss ve LOSPA SB



**Oliver Engeli, Engishofen, İsviçre çiftliğinde 350 besi hayvanı bulunmakta. Hayvanların bulunduğu ahılın tamamı izgara zemin, 1999 tarihinde KRAIBURG kauçukları LOSPA swiss ile kaplandı.**

„İlk etapta ahılın yarısını LOSPA kauçuk ile kapladık ve hayvanların bu yumuşak alanları tercih ettikleri açıkça görünüyordu. Düşük rütbeli hayvanların pek dışlanmadığını tespit ettik. Biz de ahılı komple kauçuk ile kaplattık. Artan ısı yalıtımının hayvanlara faydasını ve konforunu gözlemleyebiliyoruz.

Kayma direncinin artması ayağa kalkma kolaylığı sağlarken karpal eklem yaralanmalarından koruyor. Bundan böyle yumuşak zeminde düşme yaralanma sebebi ile kesime (itlaf) göndermiyoruz. Günlük kilo kazanma miktarı artmasına rağmen, hayvanlar daha aktif ve canlı. Zeminin kauçuk 'kaplanması hayvan sağlığı ve konforu yanı sıra ekonomik açıdan verimlilik getirisi olan bir yatırımdır.“

### 2016 yılında bazı ahırlar eğimli yüzey yapısı olan yeni LOSPA SB ile döşendi:

„LOSPA swiss den edinmiş olduğum tecrübe ile LOSPA SB nin daha avantajlı olduğunu kolayca anladım. Hayvanlar için güvenli yere basma özelliği daha gelişmiş. Zemin ise çok daha temiz ve kuru.“



### Saha çalışması: KURA S ve KURA SB



**Efings, Bocholt, Almanya, 2.000 başlık besi çiftliği yöneticisi. Hayvanların tamamı izgara zemin üzerinde barınıyorlar. 2011 yılında 950 hayvan zeminini KURA S ile döşendi. 2016 da bazı bölümler eğimli KURA SB kauçuk ile kaplandı.**

„KURA SB altlıklar izgara zemine tam olarak uyum sağladı. Her ne kadar KURA S den çok memnun isek de, KURA SB nin hayvan temizliğine

katkısı etkileyici oldu. Bütün ahır zeminini çok daha kuru ve temiz oldu. Daha fazlası hayvanlar yere daha sağlam basarken tırnakları zemine yeterince kauçuğa gömülüyor.“







LOSPA swiss, LfL Grub, Almanya



LOSPA swiss, Jennissen çiftliği, Heinsberg, Almanya



LOSPA SB, Kobold çiftliği, Langenpreising, Almanya



KURA SB, De Koning çiftliği, Lunteren, Hollanda

## Montaj - kolay ve hızlı

Doğru montaj için gerekli yönerge ve talimatları için ve! Bütün KRAIBURG ürünleri için yerel bayiniz ile görüşünüz [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)

## Toleranslar

**Kalınlık:** +3/-2 mm  
**Genişlik + Uzunluk:** +/- 1,5 %  
(DIN ISO 3302-1 tolerans sınıf M4)

Bu tolerans değerleri montaj ve montajdan sonra da geçerlidir.

Ürünlerimiz tanımlanmış olan uygulama şekil ve yerlerinde kullanılmalıdır. Teknik özelliklerde değişiklikler yapılabilir. Tüm satışlar genel satış şart ve koşullarına göre yapılır. Sadece Almanca olan dökümanlar yasal dayanak olarak kullanılabilir.

## KRAIBURG bayiniz:

## KRAIBURG üretici garantisi

LOSPA swiss / SB, KURA S / SB : 5 yıl  
KURA P, profiKURA P, KARERA P: 5 yıl  
KKM LongLine, KIM LongLine, CALMA: 10 yıl

Daha detay bilgi için bayiniz ile görüşün.



türkiye

03/2018

[www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)



Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG  
Göllstraße 8 • 84529 Tittmoning • ALMANYA  
Tel: +49/86 83/701-303 • e-mail: [info@kraiburg-elastik.de](mailto:info@kraiburg-elastik.de)