

**MADE IN GERMANY**

**KRAIBURG**

## Stalmatten voor de lig- en loopvlakken voor het mestvee



**Alleen gezonde dieren  
leveren topprestaties!**

► **dierwelzijn:**

- zacht
- meer grip
- warmte isolerend

► **economisch:**

- prestatieverhogend
- stevig en duurzaam
- eenvoudig te monteren

**KRAIBURG**

► legt die Weide in den Stall

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



► **Onze ervaring is uw voordeel**

**KRAIBURG - toonaangevend in de rubberindustrie**

KRAIBURG is vanaf 1947 specialist in de rubberindustrie en behoort op heden tot een firma met een wereldwijde naamsbekendheid.



Met wereldwijd over 2000 medewerkers die behoren tot de KRAIBURG Holding GmbH & Co. KG.

Al sinds 1968 werken wij in de plaats Tittmoning/ Duitsland aan de ontwikkeling en productie van rubbermatten voor de veehouderij. Vandaag de dag houden er ongeveer 200 medewerkers zich uitsluitend hier mee bezig.

**Hoogwaardig rubber**

Rubbermatten staan in de veehouderij bloot aan extreem zware belasting. Al meer dan 45 jaar werken wij volgens een zeer gespecialiseerd en geoptimaliseerd ontwikkeling- en productieproces waarmee een hoge kwaliteit wordt behaald. U zult merken, het ene rubber is het andere niet.



► **KRAIBURG rubber voor het mestvee**

Wij worden voor elke ontwikkeling geïnspireerd door de natuur. Onze duurzame rubbervloer heeft een hoge stabiliteit en biedt het nodige comfort - dat blijft gedurende vele jaren. Het rubber is makkelijk te monteren, te reinigen en te desinfecteren. En is geschikt voor zowel nieuwbouw als voor renovatie.

**Het doel is een oplossing met de nadruk op de gezondheid van dieren te leveren.**

**Wat doet natuurlijke bodemgesteldheid?**

- verbeterde grip vermindert het risico van letsels en het moeten ruimen van dieren
  - alleen gezonde dieren kunnen snel hogere prestaties leveren
- minder moeite met opstaan en gaan liggen
  - actieve dieren eten meer

**Gecertificeerde kwaliteit uit Duitsland**

Wij stellen onszelf de eis dat we niet alleen voldoen aan de wettelijke voorschriften, maar ook te voldoen aan een milieuvriendelijke productie.



Om voortdurend verzekerd te zijn van onze kwaliteit zijn we ISO 9001 gecertificeerd. Onze effectieve Energy Management System is speciaal gecertificeerd volgens ISO 50001.



Naast de hoge kwaliteit van de productie, speelt de kwaliteit van het product zelf een cruciale rol. Wij hebben ons eigen laboratorium en laten regelmatig onze producten testen samen met de DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.). De testresultaten zijn bij ons verkrijgbaar of via de site [www.dlg.org](http://www.dlg.org).



<b>roostervloeren</b>	stierenstal	►	<b>4</b>
	mestkalveren / huisvesting jongvee	►	<b>6</b>
<b>ligvlakken</b>		►	<b>8</b>
<b>dichte vloeren</b>		►	<b>9</b>
<b>onderzoekresultaten &amp; praktijkervaringen</b>		►	<b>10</b>



## Op maat vervaardigd voor elk sleuven- of gatenprofiel

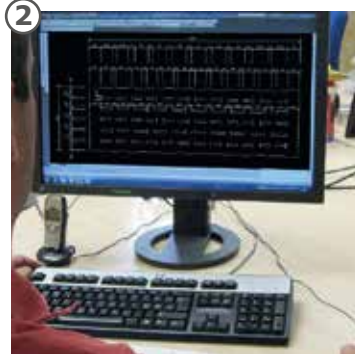
De matten worden volgens de door onze specialisten uitgewerkte richtlijnen op maat gemaakt. De roostervloer moet geschikt zijn voor het bedekken met KRAIBURG matten\*.

**Past precies!**

### Zo werkt het:



1 roosters worden opgemeten



2 door de moderne CAD-software worden de matten één voor één uitgetekend

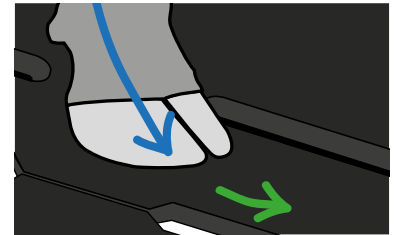


3 overeenkomend met de CAD tekeningen worden de sleuven d.m.v. waterstraal-snijtechniek passend in de matten gesneden

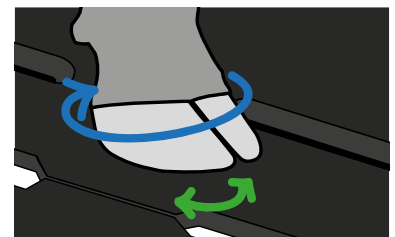


### Flexibele matten met rubber bevestigingen:

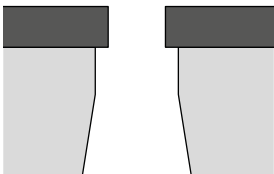
- zijn sterke en dikke matten + gepatenteerd bevestigingssysteem
  - ▶ duurzaam en vormvast
- laten beweging toe in tegenstelling tot het harde beton
- het „los” plaatsen van de matten bevordert de levensduur (Rubber en hard beton zijn zeer verschillende materialen. Een vaste verbinding (kitten/lijmen) van rubber en beton kan dus snel kapot gaan.)
- individuele matten kunnen onafhankelijk van elkaar op elk moment gemakkelijk verplaatst of vervangen worden
- de sleufbreedte kan worden aangepast om te voldoen aan de wettelijke eisen



**Bij het betreden van de mat:** maakt de mat de beweging mee voor meer grip en zekerheid



**Roterende beweging:** de mat maakt de beweging mee en komt weer terug in vorm



**optional:**

wanneer de sleuf in het rubber iets kleiner is dan de betonsleuf zorgt dit voor een verbeterde afvoer van de mest

Voor jongvee met een gewicht tot 250 kg (of tot 350 kg, als de dieren in de mestperiode in hetzelfde hok verblijven) kan ook KURA S of KURA SB ingezet worden. Bij zwaardere belastingen worden LOSPA swiss of LOSPA SB aanbevolen.

**BELANGRIJK:** evenwichtige voeding is essentieel voor schone dieren.



# LOSPA swiss

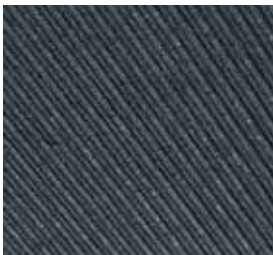


- al 30 jaar ervaring met LOSPA
- ontwikkeld in samenwerking met Zwitserse stierenmesterij

► Op maat vervaardigd voor elk sleuven- of gatenpatroon



met versterkt **grip-oppervlak** voor hogere belasting



**stabiel gleuvenprofiel aan de onderzijde** voor zware belasting



**KRAIBURG bevestigingssysteem:** geotrooieerde rubberen bevestigingselementen voorkomen zijdelings wegglijden van de mat



### Vorbereidingen voor roostervloeren:

- sleufbreedte: vanaf 30 mm
- voor een goede hygiëne van de dieren wordt er een balk breedte van 140 mm aangeraden

### Afmetingen:

**Dikte:**  
20 mm

**Breedte en lengte:**  
op maat gemaakt

20 mm

\*Lees ook de KRAIBURG voorschrift en montagehandleiding met waardevolle aanwijzingen en tips. U kunt deze opvragen bij uw KRAIBURG dealer of op [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).



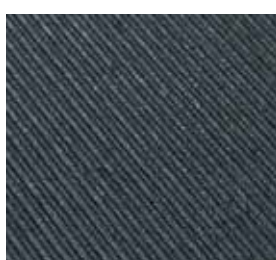

**LOSPA SB**
**NIEUW**


► **Op maat vervaardigd voor bijna elk sleuven- of gatenprofiel**

- hellend oppervlakte met ca. 5 % afschot naar de sleuven
  - bevordert de afvoer van vloeistoffen en droogt sneller
  - bevordert hygiëne
  - verlaagt de ammoniakemissie
- nog betere grip
- versterkte bovenzijde voor zware belasting



**versterkt bovenprofiel met ruitprofiel**  
verbetert de grip



**stabiel gleuvenprofiel aan de onderzijde**  
voor zware belasting



**geoptimaliseerde KRAIBURG bevestigingssysteem:** geotrooierde rubberen bevestigingselementen voorkomen zijdelings wegglijden van de mat

**Vorbereidingen voor roostervloeren:**

- sleufbreedte: vanaf 30 mm
- de balken moeten dezelfde breedte hebben

**Afmetingen:**

**Dikte:**  
23 mm

**Breedte en lengte:**  
op maat gemaakt

23 mm





## KURA S



- ▶ Op maat vervaardigd voor elk sleuven- of gatenpatroon
- ▶ Voor jongvee met een gewicht tot 250 kg (of tot 350 kg, als de dieren in de mestperiode in hetzelfde hok verblijven)



antislip grip-oppervlak



noppenprofiel voor ideale zachtheid



**KRAIBURG bevestigingssysteem:** geotrooieerde rubberen bevestigingselementen voorkomen zijdelings wegglijden van de mat

### Vorbereidingen voor roostervloeren:

- ▶ sleufbreedte: vanaf 24 mm  
om de dieren schoon te houden worden sleufbreedtes vanaf 30 mm aanbevolen
- ▶ opstapbreedte van betonelement: vanaf 80 mm

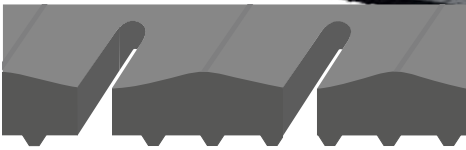
### Afmetingen:

**Dikte:**  
24 mm

**Breedte en lengte:**  
op maat gemaakt

19 mm  24 mm

\*Lees ook de KRAIBURG voorschrift en montagehandleiding met waardevolle aanwijzingen en tips. U kunt deze opvragen bij uw KRAIBURG dealer of op [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).

**KURA SB****NIEUW**

- ▶ **Op maat vervaardigd voor bijna elk sleuven- of gatenprofiel op betonroosters of houtroosters**
- ▶ **Voor jongvee met een gewicht tot 250 kg (of tot 350 kg, als de dieren in de mestperiode in hetzelfde hok verblijven)**
  - hellend oppervlakte met ca. 5 % afschot naar de sleuven
    - ▶ bevordert de afvoer van vloeistoffen en droogt sneller
    - ▶ bevordert hygiëne
    - ▶ verlaagt de ammoniakemissie
  - nog betere grip



**hellend oppervlakte met ruitprofiel**  
verbetert de grip en beloopbaarheid



**noppenprofiel** voor ideale zachtheid



**KRAIBURG bevestigingssysteem:** geotrooieerde rubberen bevestigingselementen voorkomen zijdelings wegglijden van de mat

**Vorbereidingen voor roostervloeren:**

- ▶ sleufbreedte: vanaf 24 mm  
om de dieren schoon te houden worden sleufbreedtes vanaf 30 mm aanbevolen
- ▶ de balken moeten dezelfde breedte hebben

**Afmetingen:**

**Dikte:**  
28 mm

**Breedte en lengte:**  
op maat gemaakt

23 mm  28 mm





## KRAIBURG ligvlakbeking in één overzicht

- goede warmte isolatie
- de vormvastheid en het hamerslagprofiel optimaliseren de grip
- het achterste gedeelte van de mat loopt iets af waardoor de mat sneller opdroogt
- afdichtlippen aan de achterzijde beperken het binnendringen van vuil aan de onderzijde
- afgeschuinde achterrand: voorkomt struikelen en de gewrichten worden ontzien
- stevig, vormvast, duurzaam
- eenvoudig te reinigen en te desinfecteren
- montage onafhankelijk van de indeling van de boxafdeling



	KKM LongLine	KIM LongLine	CALMA
	 <p><b>DIG SIGNUM TEST</b> 07/04 bestanden</p> <p><b>DIG FOKUS TEST</b> 06/09 BTS-Rindvieh (mitlerliche Tiere)</p>	 <p><b>DIG FOKUS TEST</b> 10/10 Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung</p>	 <p><b>DIG FOKUS TEST</b> 07/13 Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung</p>
<b>Zachtheid</b>	★★★★	★★★☆☆	★★★
<b>Bijzondere eigenschappen</b>	 <p>honingraatprofiel</p>	 <p>luchtkussenprofiel</p>	 <p>luchtkussenprofiel</p>
<b>Dikte</b>	30 mm	30 mm	30 mm

 meer informatie vind je onder [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com)





## KRAIBURG loopvlakbedekking in één overzicht

- verbeterde grip
- dieren gaan vaker naar de voederplaats
- geschikt voor mestschuif systemen om op te rijden\*



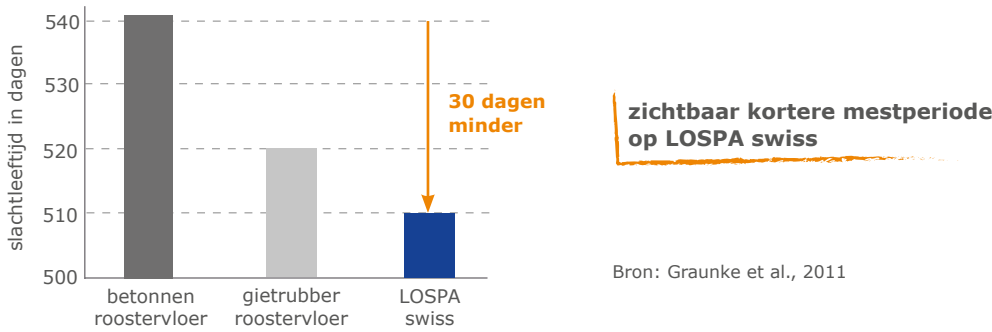
	KARERA P	KURA P	profIKURA P
	 		
<b>Bijzondere eigenschappen</b>	<p><b>Basis product: eenvoudige en solide mat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vervult de basisbehoefte als loopvlakbedekking</li> </ul>	<p><b>Het bewezen „Allround-Talent“:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ diervriendelijke zachtheid en bewezen grip</li> <li>■ optioneel met pediKURA®-slijtagezones</li> </ul>	<p><b>Alles in één product - op alle loopvlakken in de stal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ diervriendelijke zachtheid</li> <li>■ bescherming tegen uitglijden</li> <li>■ optimale klauwslijtage</li> </ul>
	  <p>ruitprofiel      multiruitprofiel</p>	  <p>grip-oppervlak      noppenprofiel</p>	  <p>optiGrip-oppervlak      noppenprofiel</p>
<b>Dikte</b>	21 mm	24 mm	24 mm
<b>Algemene eigenschappen</b>	<p><b>KRAIBURG bevestigingssysteem voor dichte vloeren:</b> afgerond en verzonken</p> 		

\*Lees ook de KRAIBURG voorschrift en montagehandleiding met waardevolle aanwijzingen en tips. U kunt deze opvragen bij uw KRAIBURG dealer of op [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).



### Gewichtstoename en foktijd

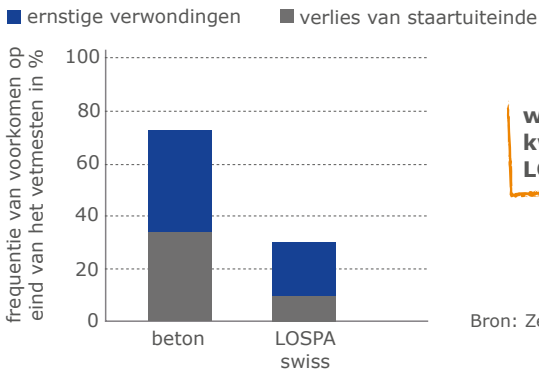
#### Vergelijking betonnen roostervloer - gietrubber roostervloer - LOSPA swiss rubber vloer



Bron: Graunke et al., 2011

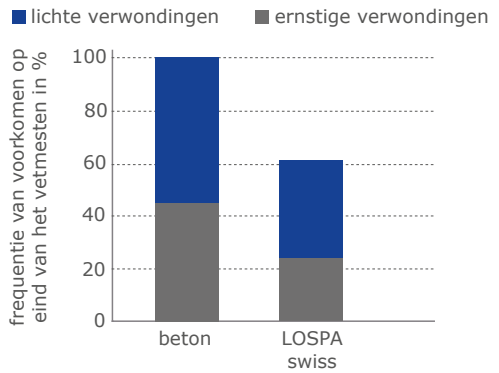
### Minder kwetsuren

#### Staartverwondingen

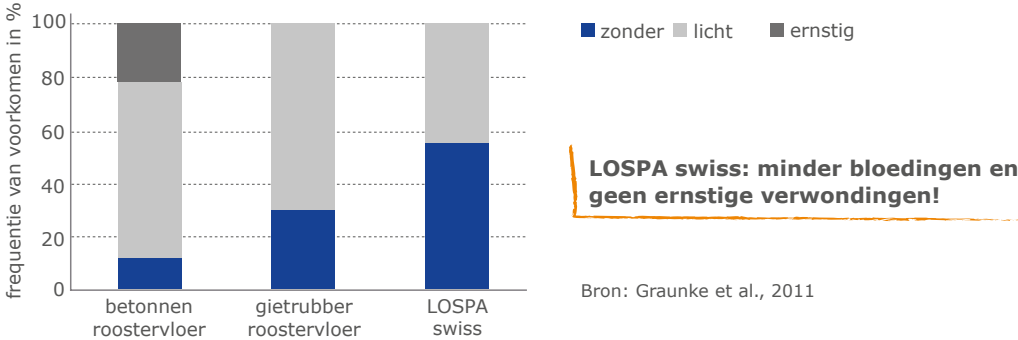


Bron: Zerbe F, Mayer C., Kjaer J., 2008

#### Verwondingen aan de gewrichten



#### Klauwverwondingen en bloedingen

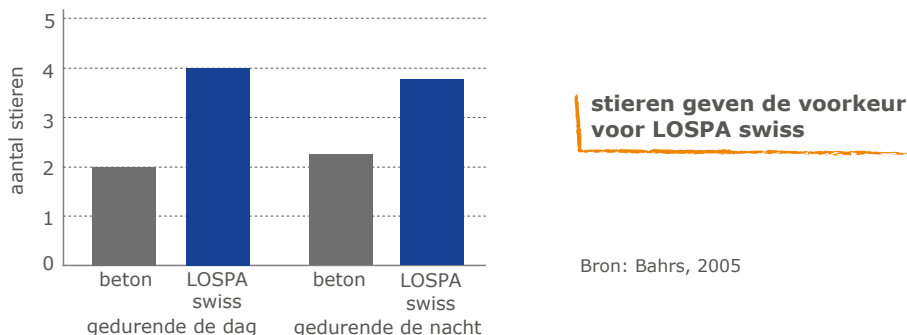


Bron: Graunke et al., 2011



### Voorkeur gedrag

#### Voorkeur gedrag: vergelijking beton en (deels) rubberbedekking



Bron: Bahrs, 2005

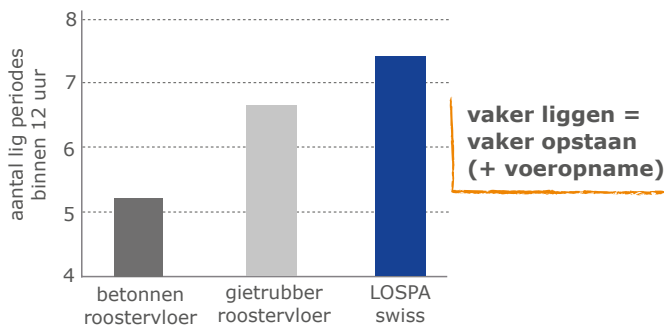


instituut LfL Grub, Duitsland



## Liggedrag

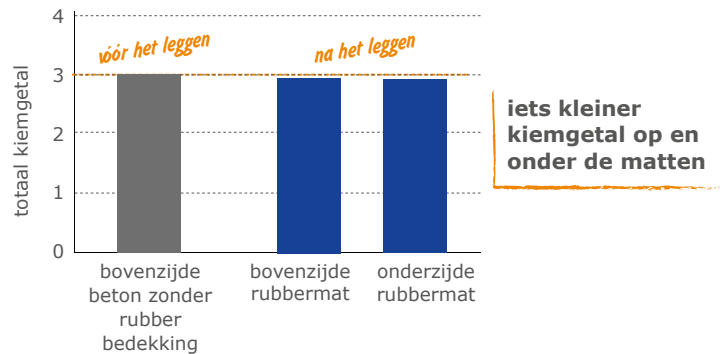
Ligperiode: vergelijking betonnen roostervloer - gietrubber roostervloer - LOSPA swiss rubber vloer



Bron: Graunke et al., 2011

## Hygiëne

Kiem klimaat in de stal: vergelijking betonnen roostervloer - roosters met rubber bedekking



Bron: Reiter, Partes, Koßmann, 2006

## Geluiden uit de praktijk

### Ervaring: LOSPA swiss en LOSPA SB



**Oliver Engeli, Engishofen, Zwitserland, mesterij met 350 stieren. Hij houdt zijn stieren op een roostervloer met KRAIBURG LOSPA swiss die vanaf 1999 met KRAIBURG rubber is bedekt.**

„Eerst hebben wij de roostervloer voor de helft met LOSPA bedekt. Zo konden wij goed merken dat er een duidelijke voorkeur bestond voor de zachte vlakken. Om ervoor te zorgen dat dieren in een lagere rang niet benadeeld werden, heb ik spoedig de gehele stal met LOSPA swiss bedekt. Nu kunnen alle dieren profiteren van de goede warmte isolerende werking en voelen zich zichtbaar beter. Opstaan gaat veel makkelijker door verbeterde grip en de knieën worden gespaard. Uitval van dieren door valpartijen komt praktisch niet meer voor op een zachte vloer. De dieren zijn veel vitaler en actiever, ook de dagelijkse gewichtstoename is verbeterd, gemiddeld genomen over een aantal jaren. De investering heeft zich naast het dierwelzijn ook op het economisch vlak bewezen.“

**Sinds 2016 hebben ook de nieuwe LOSPA SB in enkele hokken:**

„De voordelen die wij al kennen van de LOSPA swiss worden ook door de LOSPA SB waargemaakt. De grip is nog beter. Door het ingebouwde afschot naar de sleuven zijn zowel de mat alsmede de dieren droog en schoon.“



### Ervaring: KURA S en KURA SB



**Familie Efung, Bocholt, Duitsland, heeft een kalvermesterij met ca. 2000 plaatsen. De kalveren worden op roostervloeren gehouden. In 2011 zijn 950 plaatsen voorzien van KURA S en sinds 2016 ook enkele hokken met de KURA SB met ingebouwd afschot.**

„De KURA SB doet het super op de roostervloeren. Wij waren al zeer tevreden met de KURA S, maar met het afschot in de KURA SB zien wij schonere dieren. En drogere vloeren. Door het speciale bovenprofiel en het inzakken van de klauw in de mat hebben de kalveren goede grip.“







LOSPA swiss, instituut LfL Grub, Duitsland



LOSPA swiss, bedrijf Jennissen, Heinsberg, Duitsland



LOSPA SB, bedrijf Kobold, Langenpreising, Duitsland



KURA SB, bedrijf De Koning, Lunteren, Nederland



## Montage - eenvoudig en snel

Meer informatie over de correcte montage kunt u vinden in de montagehandleidingen!

Deze ontvangt u bij uw levering van uw KRAIBURG dealer of op [www.kraiburg-elastik.com](http://www.kraiburg-elastik.com).



## Tolerantie

**dikte:**            **lengte + breedte:**  
+3/-2 mm    +/- 1,5 % (DIN ISO 3302-1 tolerantieklasse M4)

De tolerantiewaarden gelden binnen de mat en gemonteerd.

De hier genoemde producten zijn uitsluitend bestemd voor de genoemde toepassingen. Technische wijzigingen voorbehouden. Onze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing. Rechtsgrondslag is de Duitse versie van dit document.

## Uw KRAIBURG dealer:



## KRAIBURG fabrieksgarantie

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

Gedetailleerde informatie beschikbaar op aanvraag.



nederlands

09/2016

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

