

# 30% ontevreden over koematrassen

- 7 NIEUWE KOEMATRASSEN IN DE AFGELOPEN 5 JAAR
- WATERBEDDEN BEST GEWAARDEERD DOOR GEËNQUÊTEERDEN
- LEVERANCIERS WERKEN AAN VERBETERINGEN KOEMATRASSEN



Door Janet Beekman

Uit een *Boerderij*-enquête blijkt dat 30% van de melkveehouders ontevreden is over de boxbedekking. Te snelle slijtage en kale hakken zijn pijnpunten. Waterbedden hebben minder nadelen, behalve de hogere prijs en gladheid als ze nat zijn.

In 2014 publiceerde *Boerderij* een overzichtsartikel over koematrassen en waterbedden. Dit artikel geeft een update. In het Overzicht koematrassen en waterbedden (*bladzijde 29*) staan enkele nieuwe boxbedekkingen. Leveranciers spelen in op de behoefte aan meer ligcomfort voor koeien. *Boerderij* voerde ook een enquête uit naar de tevredenheid van melkveehouders over hun boxbedekking. 70% heeft goede ervaringen met het gekozen type koematras of waterbed, maar 30% noteert minpunten (*zie de tabellen 1 t/m 5 Beoordeling van matrassen op bladzijde 24 tot en met 28*).

### Koematrassen

Nieuwe koematrassen zijn: Bos Wellness matras, Dutch Mountain koematras, Gelfoam matras en Kraiburg WELA. De onderlaag van het Bos Wellness matras van Bos Rubber is 35 millimeter. “De kwaliteit is met een soortelijk gewicht van 300 kg/m<sup>3</sup> goed, de vervorming is minimaal en het biedt koeien veel comfort”, zegt Johan Bos. Het matras is leverbaar met verschillende rubber topmatten met nylon.

Agriprom levert sinds 2016 het Gelfoam matras (soortelijk gewicht van 300 kg/m<sup>3</sup>) die bestaat uit een water-vaste ecorub onderlaag, een uiterst zachte gelfoam kern en bovenop een elastische latexlaag. “De 100% rubber top laag is 4,5 of 9 millimeter dik en versterkt met een inlage”, vertelt Tristan Staal van Agriprom.

Het Dutch Mountain koematras is 14 centimeter dik aan de voorzijde en 10 centimeter aan de achterzijde en is op dit moment het duurste matras. Cowhouse introduceerde dit matras in 2019. “We streven naar een beter leven voor de koe en een hoger rendement voor veehouders. Op het nieuwe koematras gaan koeien eerder en langer liggen”, vertelt Rinse Andringa, van Cowhouse. “Veehouders investeren meer in dierenwelzijn vanwege de voordelen hiervan. Dutch Mountain is gemaakt van ▶

Goitzen Elzinga in Veenwouden (Fr.) gebruikt sinds november 2018 het Aquastar Ultimate Combi-waterbed van DSD Stalinrichting. Sindsdien liggen de koeien meer, is de melkproductie gestegen en het celgetal gedaald.

FOTO: MARK PASVEER

## Boerderij-enquête: ervaringen met boxbedekking

Boerderij heeft ervaringen van veehouders met koematrassen en waterbedden gepeild in een internet- enquête. Hierop reageerden 209 veehouders. 38 respondenten gaven niet aan welk type koematras of waterbed zij hebben. Of ze vulden geen koematras of waterbed in, omdat ze biobedding, zand, stro op beton, een noppen- of weidemat of rubber mat hebben.

Uit de overige 171 reacties blijkt dat 134 veehouders een koematras gebruiken en 37 een waterbed. De leveranciers zijn: Spinder (38%), Snel hout en -rubberhandel (17,5%), GEA Stalinrichting (8,2%), Cowhouse (6,4%), Moduulbouw (5,8%), DSD Stalinrichting (5,6%), Agriprom (5,2%), DeLaval (2,9%) en overige leveranciers (10,4%). Het Meadow Next koematras is het meest gekochte koematras (31 veehouders). Daarna volgen het Kraiburg Wingflex Matras (18 veehouders), het Mayo matras en de Pasture Mat (beide 10 veehouders). Het BUC Dual-waterbed is het

meest populaire waterbed, dit bed is door 26 veehouders aangeschaft, het enkele waterbed van Spinder door 6 veehouders. Daarna volgen de andere waterbedden.

Veehouders noemen als belangrijkste pluspunten van de gekozen boxbedekking: ligcomfort, koeien die langer liggen, arbeidsgemak, veel grip bij opstaan, geen kale of dikke hakken, verwachte levensduur, weinig strooisel nodig, makkelijk schoon te maken en hygiëne. "Voor een waterbed geldt dat deze goed blijft, want 'water slijt niet', een matras verliest na verloop van tijd toch veerkracht", zegt één van de veehouders.

Ruim 70% van de veehouders heeft goede ervaringen met het gekozen type koematras of waterbed. Circa 30% heeft kritiek op het door hen gekozen koematras. De belangrijkste minpunten die deze veehouders noemen zijn: kale of dikke hakken, melk uitliggen, te korte levensduur, te snelle slijtage topmat, verminderde zachtheid/veerkracht, vuile koei-

en, zware montage, blijft nat/droogt slecht op en warm in de zomer. Opvallend is dat de ervaringen met hetzelfde matras soms tegenstrijdig zijn. De een geeft als pluspunt geen kale hakken, terwijl een ander dat als minpunt aangeeft. Wellicht is dat te verklaren door andere variabelen, zoals type en hoeveelheid zaagsel of boxafstelling, die naast boxbedekking ook invloed hebben op bijvoorbeeld kale hakken. Bijna de helft van de boxbedekking is langer dan 7 jaar in gebruik en 27% langer dan 9 jaar. De klachten nemen toe als koematrassen langer in gebruik zijn, waarbij vaak minder sterke toplagen zijn gebruikt. Melkveehouders met waterbedden zien minder minpunten, uitgezonderd de hoge prijs. Enkele gebruikers van het Dual-waterbed geven aan dat deze moeilijker schoon te maken zijn en dat ze glad worden als het bed nat is. Spinder heeft 20 jaar ervaring met waterbedden, in 2016 is de toplaag van het Dual-waterbed ruwer gemaakt om uitglijden te voorkomen.

### De door de respondenten benoemde plus- en minpunten van hun koematras (1)

Leverancier	Merk koematras of waterbed	Aantal respondenten	Pluspunten	Minpunten
Bos Rubber	Bos Matras One	1	comfort liggedrag	montage is zwaar
Cowhouse	Pasture Mat	10	comfort/zacht dikke topmat weinig kale/dikke hakken minder mastitis makkelijk schoon te houden veel grip met liggen/opstaan koel minder melk uitliggen dan bij rubber lage zaagselbehoefte duurzaam	installeren kost veel tijd hoge prijs zachtheid wordt langzaam minder zaagsel blijft slecht liggen plaatsvorming per dier 'doorlig'plekken kale hakken bij dunne laag kalk enkele keer dikke hak
	Dutch Mountain koematras	1	ontzettend zacht	nog niet duidelijk of die 20 jaar meegaat
Spinder	Meadow Next matras	32	comfort/zacht lange ligduur eenvoud/makkelijk te leggen makkelijk schoonmaken/blijven goed schoon weinig werk mee voldoende grip geen dikke hakken uitgeruste koeien vormvast laag strooiselgebruik wordt niet glad hygiëne zaagsel blijft goed liggen door ruwe toplaag	hoge prijs strooisel is er snel vanaf melk uitliggen verliest na verloop van tijd zijn veerkracht na 14 jaar neemt ligcomfort af slijt te snel soms iets te ruw/kale hakken vrij dun te korte levensduur gaat na 13 jaar scheuren in de zomer te warm op hete dagen niet makkelijk een stuk tussen te zetten kunnen geen R-boxen op gemonteerd worden

De matrassen die niet zijn genoemd en niet zijn beoordeeld door de geënquêteerde veehouders zijn niet opgenomen in bovenstaande tabel. Het betreft: Bos Matras 10 en Wellness matras van Bos Rubber, de matrassen van Beerepoot Agri, M45R matras van DeLaval, Gelfoam matras en Aquaflex waterbed van Agriprom, Ecoline en Ext Holz matras van Schrijver Stalinrichting, de matrassen van Global Rubber Alliance en de Noddevelt koematrassen.



FOTO: COWHOUSE

Door de dikte en hoge zachtheid van het Dutch Mountain-matras van Cowhouse landt een koe zonder pijn als ze gaat liggen. Bij het opstaan heeft een koe veel grip.

## Ervaringen waterbedden

**Goitzen Elzinga**  
**Veenwouden (Fr.)**  
**120 koeien**

"In 2018 zijn we overgestapt van diepstrooiselboxen naar Aquastar Ultimate Combi-waterbedden van DSD Stalinrichting. De bedden zijn comfortabel, de koeien liggen veel en hebben veel grip. Het werkt makkelijk en de koeien geven meer melk. Ze liggen net als in diepstrooisel wel melk uit, maar dat is nu veel beter te reinigen. Het celgetal daalde van 250 naar 140."

**Jouke, Maaïke en Arjen Rijkema**  
**Oldeholtwolde (Fr.)**  
**130 koeien**

"Vorig jaar hebben we Akwatopsoft-waterbedden van GEA geïnstalleerd en dat bevalt goed. Voorheen lagen de koeien op een dun matras met zaagsel. De waterbedden verbeteren het ligcomfort aanzienlijk. We zien minder kreupele koeien en het antibioticagebruik en het celgetal zijn omlaag en dat scheelt ook in de opfok. Bij warm weer liggen sommige koeien melk uit."

Milik Foam, een speciaal door ons ontwikkeld foam, en niet van samengeperste polyurethaan vlokken, zoals bij de meeste matrassen."

Pieter Joost Bos van DSD Stalinrichting ziet bij jongvee ook steeds meer animo bij veehouders voor luxere boxbedekking. "Ze kiezen vaker voor koematrassen met meer comfort, ook voor jongvee."

Schuim koematrassen hebben een relatief dikke onderlaag van schuimplaten die vloeistofdicht zijn verpakt. De bovenlaag is een dunnere, slijtvaste en vloeistofdich- ▶

**28%**  
 heeft een waterbed

**30%**  
 heeft kritiek op koematrassen

### De door de respondenten benoemde plus- en minpunten van hun koematras (2)

Leverancier	Merk koematras of waterbed	Aantal respondenten	Pluspunten	Minpunten		
Spinder	Single waterbed	6	comfort	geen		
			weinig werk mee	waterbedden zijn wat lastiger schoon te maken		
			lange levensduur	waterbed is glad bij melk uitliggen		
			goed schoon te houden			
			geen kale hakken			
			levensduur			
			koel/minder melk uitliggen			
			bol en daardoor droog bed			
			BUC Dual Waterbed	26	geen kale/dikke hakken	minder makkelijk te reinigen
					verbeterd ligcomfort	glad als ze nat zijn
weinig arbeid schoonmaken	vochtplekken					
weinig strooisel en kalk	hoge prijs					
schone koeien	oppervlak is niet vlak, lastig machinaal schoon te vegen					
hygiëne	losse rvs-strips					
koel (ook bij warme dagen)						
levensduur						
FriesKo waterbed	2	waterbed verliest geen veerkracht (vervormd niet)				
		comfort	geen			
		geen kuilvorming				
DeLaval	M40R matras	5	makkelijk schoon en droog te houden	in de winter nog kale hakken		
			duurzaam	nat bij veel melk uitliggen		
			weinig zaagsel	misschien niet supercomfortabel		
			geen kale hakken	kale hakken		
			comfort	melk uitliggen		
			prijs			

te toplaag, die met kunststof-, aluminium- of rvs-profielen aan alle kanten is vastgezet. De toplaag is veelal ‘gewapend’ rubber, behalve de toplaag van textiel van de Pasture mat van Cowhouse en de polypropyleenlaag van de Bvpro matrassen van Bevepro. De toplaag is meestal één stuk voor 50 ligboxen in verschillende diktes, De onderlaag bestaat uit latex schuimmatrassen, polyurethaan foam of een combinatie van beiden.

**Veel comfort met waterbed**

Er zijn ook watergevulde matrassen voor koeien op de markt. Deze bestaan uit twee lagen dik rubber die aan elkaar ge vulkaniseerd zijn, waarbij water voor het comfort zorgt in plaats van een latex schuimlaag of gemalen rubber. “Een waterbed geleidt de lichaamswarmte van de koe naar de koude ondergrond. En dat helpt tegen warmtestress en extra melk uitliggen”, zegt Henk van Dijken van Spinder. “Ook voorkomt het drukplekken ofwel blokkade van de bloedsomloop, de belangrijkste oorzaak van gezwollen hakken.”

De leveranciers van watermatrassen zijn Beerepoot Agri, Spinder, GEA Stalinrichting, Agriprom en DSD Stalinrichting. Sinds 2014 zijn er drie nieuwe bijgekomen. DSD Stalinrichting levert het 70 millimeter dikke Aquastar Ultimate Combi waterbed, dat bestaat uit een latexschuim onderlaag met daarbovenop een waterbed met zachte toplaag en een waterknieerol. Agriprom levert het Aquaflex waterbed (enveloppe van 2x6 mm rubber) met 1 centimeter dikke Ecolatex onderlaag. “Wij kiezen voor een enkel waterbed, omdat de tussenruimte bij een



FOTO: IVO HUITTEN

duo waterbed nog steeds erg hard is en vrijwel geen comfort biedt”, zegt Staal. GEA Stalinrichting heeft ook een nieuw waterbed: het Akwatopsoft waterbed. Het is een waterbed van Styrene Butadiene rubber mét daaronder een 40 millimeter dik PU-foammatras. “Een koe kan zo nooit meer met haar knieën op een betonvloer landen”, zegt Twan van Santvoort van GEA Stalinrichting.

Beerepoot Agri, GEA en DSD Stalinrichting hebben een foam- of schuimmatras onder het waterbed liggen.

**De door de respondenten benoemde plus- en minpunten van hun koematras (3)**

Leverancier	Merk koematras of waterbed	Aantal respondenten	Pluspunten	Minpunten
GEA Stalinrichting	Gummysoft	6	lage kosten	vieze koeien
			hygiënisch	comfort kan beter
			goede grip	levensduur
			eenvoudige reiniging	
			duurzaamheid	
			comfort/zacht	
	Durasoft	7	zuinig in zaagsel	toplaag moest binnen 10 jaar vervangen vanwege gaten
			makkelijk schoon te houden	koeien iets vuiler
			comfort/koe ligt goed	te weinig comfort
			minder kosten zaagsel	te veel uierontsteking
			degelijk	
			houd zaagsel goed vast	
			indrukbaarheid	
stroef met beetje kalk en gemalen stro				
	Akwatopsoft waterbed	1	comfort	intensievere montage
			schone koeien	
			geen open hakken	
			koeien liggen recht in de boxen	
Moduulbouw BV	Mayo matras	10	goed schoon te houden	zachtheid laat te wensen over
			grip bij opstaan	kale hakken
			ligcomfort	matig ligcomfort
			snel en makkelijk te installeren	slijtage
			matrassen uit één stuk	zaagsel te snel er vanaf/teveel zaagsel nodig
			kan geen melk of vuil in de mat trekken	gebrek aan schone koeien
			minder coli- en klebsiella-mastitis	droogt onvoldoende op



Jouke Rijpkema in Oldeholtwolde (Fr.) heeft sinds vorig jaar Akwatop-soft-waterbedden van GEA Stalinrichting. Het effect: minder kreupele koeien en meer melk.

**50%**  
boxbedekking ouder dan 7 jaar

**27%**  
boxbedekking ouder dan 9 jaar

“Dat doet juist de koeling van een waterbed teniet”, vindt Van Dijken van Spinder. “Een isolerend matras onder een waterbed belemmert de warmtegeleiding van de koe naar de koude ondergrond.” Van Santvoort en Pieter Joost Bos geven aan dat het voordeel van een matras onder het waterbed vele malen groter is dan een mogelijke isolerende werking. “Dat is nooit onderzocht”, zegt Van Santvoort. Een koe zweet nauwelijks via de huid en raakt haar warmte vooral kwijt via de ademhaling. “Een ▶

## Ervaringen koematrassen

**Johan Mulder**  
Wezup (Dr.)  
115 koeien

“Met de installatie van Gelfoam-matrassen van Agriprom en flexibele boxafscheidings in mei 2018 hebben we het koecomfort verbeterd. Via bewegingssensoren zie ik dat de koeien in de stal net zoveel liggen als in de weide, het ligcomfort in de stal is dus goed. De koeien gaan in één keer liggen en opstaan en ze geven gemiddeld 1.000 liter melk meer dan vorig jaar.”

**Johan Bakker**  
Hollandscheveld (Dr.)  
200 koeien

“Sinds 4 maanden liggen er Dutch Mountain-koematrassen van Cowhouse in 34 ligboxen voor droge koeien. Het matras is extreem zacht en de koeien hebben veel grip bij het opstaan. Het matras veert langzaam terug. Dat is goed voor de duurzaamheid, maar wel lastig bij het schoonmaken. De Pasture Mat bij het melkvee is 5 jaar oud en bevat nog steeds erg goed.”

### De door de respondenten benoemde plus- en minpunten van hun koematras (4)

Leverancier	Merk koematras of waterbed	Aantal respondenten	Pluspunten	Minpunten
Agriprom	Agriflex	5	comfortabel	te snel gaten in de toplaag
			makkelijk schoon te maken	het schuurt te veel
			eenvoudig te monteren	weinig comfort
			degelijk/duurzaam	warm in de zomer
			goede grip bij opstaan	aan slijtage onderhevig
			hygiëne	af en toe een bevestigingsstrip los
DSD	Mammoth	4	goed ligcomfort	melk uitliggen
			minder slijtage dan Agriflex	prijs
			gemak, makkelijk schoonmaken	levensduur nog een vraagteken
			arbeid/zaagselbesparing	
Stalinrichting	Innova koebed	4	comfort/zacht	Iso Riant is na 7 jaar aan vervanging toe
			duurzaamheid veerkracht	het op spanning brengen van het topdoek voor montage
			strak te monteren	
			srip bij opstaan	
			geen kuilvorming	
	5 sterren koebed	3	vuilwering	
			lange levensduur	toplaag iets te ruw, aantal kale hakken
			schoonmaakgemak	
	Aquastar Ultimate Combi waterbed	2	weinig strooisel nog	
			schone koeien	
			meer figuren	geen
			meeste comfort	
			zit vast aan achterzijde/komt geen vuil onder	

schuimmatras onder een waterbed biedt meer comfort. Het voorkomt drukbelasting op de knieën bij gaan liggen en de koe heeft grip bij opstaan”, zegt Pieter Joost Bos.

Spinder heeft op 1 september 2017 BUC Holland in Leek overgenomen en levert nu als enige het Dual Waterbed, een waterbed met twee afgesloten compartimenten. “Het voorste compartiment bevat in verhouding meer water dan voorheen en dat beschermt de knieën bij het gaan liggen en opstaan”, zegt Van Dijken. Van Santvoort vindt dat GEA met een matras onder hun waterbed meer verbetering en een hoger koecomfort bereikt.

### Verbeteringen koematrassen

Leveranciers ontwikkelen verbeterde toplagen en vulling, die langer meegaan.

“Matrasdikte zegt eigenlijk niks over comfort”, zegt Tristan Staal van Agriprom. “Het gaat om indrukbaarheid en elasticiteit van de onderlaag op lange termijn en een goede score daarop in testen van het Duitse onderzoeksinstituut DLG. Hierbij wordt een een koematras onderworpen aan 100.000 indrukkingen van een kunsthoef van een koe van 1.000 kilo. Een goede DLG-score bereik je eerder met een hoog soortelijk gewicht van 300 kg/m<sup>3</sup>.” ■

## De door de respondenten benoemde plus- en minpunten van hun koematras (5)

Leverancier	Merk koematras of waterbed	Aantal respondenten	Pluspunten	Minpunten
Bevepro	Bvpro matras	2	ligcomfort	toplaag na 4 jaar al versleten
			makkelijk te reinigen	glad bij nattigheid
	Bvpro Favorit matras	2	kost weinig werk	
			comfortabel	overmatige slijtage toplaag
			arbeidsgemak	soms kale hakken
Snel hout- en rubberhandel	Kraiburg Wingflex Matras	18	comfort/veerkracht/zacht	melk uitliggen als rubber warm wordt (hete dagen)
			goede grip bij opstaan	kalkgebruik voor goede hygiëne
			weinig werk	rekken na tijdje uit en krijgen putten
			makkelijk schoon te houden	veel gaten boren in betom om ze vast te leggen
			levensduur	meer werk met leggen
			instrooien kost weinig tijd en geld	niet zacht genoeg
		liggen goed vast	koeien slepen zaagsel van de mat	
			glad	levering op rol zou beter zijn (ivm passtukken onder afscheiding)
				vering is na jaar al weg
				kale hakken
	Kraiburg WELA op rol	7	comfort i.c.m. robuustheid	geen optimaal koecomfort
			lage kosten	kale hakken
			uit één stuk en vlak	smerige koeien
		makkelijk schoon te houden	zwaar om te monteren	
		slijtvast		
		levensduur		
	Kraiburg KEW Plus	5	zacht	prijs
			duurzaam	slijtage van de vulling na 10 jaar
			je kunt het foam vervangen na 8 jaar nog geen vervorming	8 jaar geleden het beste, nu te hard
			koekt geen mest aan	
Schrijver Stalinrichting	Huber Comfortmatras 4GS	3	comfort/zacht	slijtgaten na 5 jaar
			arbeidsgemak	soms dikke hakken
			veel grip	
Wijha	Koematras	3	comfort	levensduur
			hygiëne	
			koeien liggen veel	
			laag celgetal	
<b>Overige matrassen</b>				
Nedlandic	Promat gelmatras	1	comfort	duurzaamheid laat te wensen over
Zimmerman	Zimsoft kuhmatras	3	comfort	prijs
			arbeidsgemak	
			grip bij opstaan	
Greutink	Koematras	1	makkelijk en goed	geen
			arbeidsgemak	
	Erri, Deens matras	2	comfort	slechte toplaag
				levensduur misschien

## Overzicht koematrassen en waterbedden

overzicht van leveranciers van koematrassen en waterbedden 2019

Leverancier	Merk koematras of waterbed	totale dikte (cm)	Richtprijs *) (€, excl. BTW)	Garantie afbouwend	Meer informatie
<b>Bos Rubber</b> Schagerbrug (N.-H.)	Bos Matras One	3,9	99,50	10 jaar	www.bosrubber.nl
	Bos Matras 10	3,8	94,50	10 jaar	
	Bos Wellness matras <i>NIEUW</i>	3,9	89,50	10 jaar	
<b>BeerepootAgri</b> Nortmoor (Duitsland)	Softbed koematras	3,8 of 4,8	110	5 jaar	www.beerepootagri.com
	Pacific waterbed (incl. foam kniematras)	waterbed	155	10 jaar	
<b>Cowhouse</b> Leeuwarden (Fr.)	Pasture Mat	2, 3 of 4	115	3 jaar ***)	www.cowhouse.nl
	Dutch Mountain koematras <i>NIEUW</i>	14	280	5 jaar	www.dutchmountain.online
<b>Spinder</b> Harkema (Fr.)	Meadow Next matras	4	138	10 jaar	www.spinder.nl
	Single waterbed	waterbed	160	10 jaar	
	BUC Dual Waterbed	waterbed	175	10 jaar	
<b>DeLaval</b> Steenwijk (Ov.)	M40R matras	3,8	130	3 jaar ***)	www.delaval.com
	M45R matras	4,35	140	3 jaar ***)	
<b>GEA Stalinrichting</b> Leeuwarden (Fr.)	Gummysoft	2,5	116	10 jaar	www.gea.com
	Durasoft	4	115	10 jaar	
	Akwatopsoft waterbed <i>NIEUW</i>	waterbed	182	15 jaar	
<b>Agriprom</b> Nieuwleusen (Ov.)	Agriflex	3,9	110	7 jaar	www.agriprom.nl
	Mammouth	4,1	125	10 jaar	
	Gelfoam matras <i>NIEUW</i>	5,45	140	7 jaar	
	Aquaflex waterbed <i>NIEUW</i>	waterbed	175	10 jaar	
<b>DSD Stalinrichting</b> Dokkum (Fr.)	Innova koebed	4	115	10 jaar	www.dsd-stalinrichting.nl
	5 sterren koebed	5	140	10 jaar	
	Aquastar Ultimate Combi waterbed <i>NIEUW</i>	waterbed	175	15 jaar	
<b>Bevepro</b> Emmen (Dr.)	Bvpro matras	4, 5 of 6	100 tot 120	10 jaar ****)	www.bevepro.com
	Bvpro Favorit matras	10	115	10 jaar ****)	
<b>Moduulbouw BV</b> Kilder (Gld.)	Mayo matras	4,4	93 **)	10 jaar ***)	www.koematras.eu
<b>Snel hout- en rubberhandel</b> Oudewater (U.)	Kraiburg Wingflex Matras	6	178	10 jaar	www.snelhoutenrubber.nl
	Kraiburg WELA op rol <i>NIEUW</i>	5	160	10 jaar	
<b>Schrijver Stalinrichting</b> Broekland (Ov.)	Huber Comfortmatras 4GS	7,5	105	10 jaar	www.schrijver-stal.nl
	Ecoline matras	4,63	95	5 jaar	
	Exteholz matras	5,15	119	7 jaar	
<b>Global Rubber Alliance BV</b> Hasselt (Ov.)	S40 Standaard Softbed	4	89	10 jaar	www.rubberenstalmatten.nl
	S50 Pro Softbed	5	119	10 jaar	
	S60 Ultimate Softbed	6	129	10 jaar	
	S45 Robust Softbed	4,5	105	10 jaar	
<b>Noddevelt rubber matten</b> Berlicum (N.-Br.)	Softbed koematras 8GS/30	3	95,63	10 jaar	www.noddevelt.nl
	Softbed koematras 8GS/40	4	104,95	10 jaar	
<b>Wijha</b> Hardenberg (Ov.)	Koematras	5	94,5	3 jaar	www.wijha.nl
<b>OVERIGE MATRASSEN</b>					
<b>Nedlandic</b> Kootwijkerbroek (Gld.)	Pasture Mat	7	135	3 jaar	www.koematras-comfort.nl
	Comfort Mat	7,7	140	3 jaar	
<b>Zimmerman verkoop via VOF</b> Houtackers, Susteren (L)	Zimsoft kuhmatras	5,5	128	5 tot 10 jaar ****)	www.zimmermann-stalltechnik.de
<b>Houtackers</b> , Susteren (L)					www.houtackers.nl
<b>Greutink Staltechniek</b> Lochem (Gld.)	Koematras	3,4, 3,8 of 4	100	5 tot 10 jaar *****)	www.greutink.nl
	Erri-Comfort matras (Deens matras)	8 tot 10	110	7 jaar	

Bron: leveranciers

\*) prijs per strekkende meter, exclusief btw en montage

\*\*) prijs per matras, exclusief btw en montage

\*\*\*) 100%, niet afbouwende garantie

\*\*\*\*) eerste 5 jaar 100% niet afbouwende garantie, de laatste 5 jaar afbouwend met 20% per jaar

\*\*\*\*\*) afhankelijk van de topmat