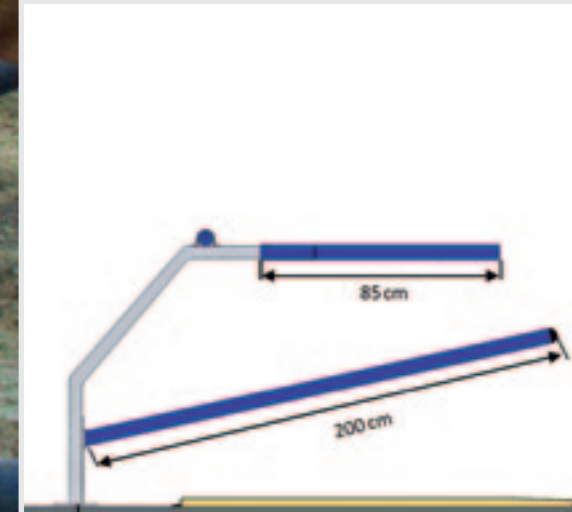




De Agriprom flexibele boxafscheidings zorgen voor veel rust in de stal.



De kunststof buizen worden afgewerkt met een rubberen dop.



De Agriprom-boxafscheiding bestaat uit een stalen standpaal, twee kunststof horizontale buizen en een kunststof schoftboom.



Door de flexibele buizen kunnen koeien gemakkelijk gaan liggen en ook weer gemakkelijk opstaan.

Mild voor de koe

Agriprom Release-boxafscheiding

Een flexibele boxafscheiding is een alternatief voor reguliere varianten van staal. Dat de Agriprom Release-buizen wat kwetsbaarder zijn, nemen gebruikers voor lief. 'De koe houdt het langer vol.'

Tekst en foto's: Bernard Russchen

Na 1970 werd met behulp van subsidies in Nederland veel geïnvesteerd in ligboxenstallen. Het was op dat moment een nieuw concept waarbij veel koeien gehouden konden worden op relatief weinig ruimte. De koeien kunnen in een ligboxenstal zelf rondlopen, terwijl de kosten binnen de perken blijven. Al sinds het ontstaan van ligboxenstallen zijn de afscheidingen tussen de boxen van onbuigzaam staal geweest. Soms leidt dat tot lastige situaties, bijvoorbeeld als een koe behandeld moet worden. Een enkele keer moet zelfs de ligbox gedemonteerd worden omdat de koe klem zit en er niet meer tussenuit kan komen. Daarnaast kunnen koeien binnen starre

stalen boxafscheidings minder comfortabel liggen en kunnen zij zich verwonden als zij gaan staan of liggen. Dit geldt zeker in een oudere stallen, waarvan de interieurs lang niet zijn aangepast en de boxen kleiner zijn de boxafmetingen die vandaag de dag worden aangehouden.

Alternatief

Afgelopen decennium zijn verschillende alternatieven op de markt gekomen voor de weinig buigzame boxafscheidings. De alternatieven zijn van kunststof of in sommige gevallen van fiberglas, maar alle leveranciers claimen dat ze het welzijn en het comfort van de koe verhogen. Agriprom is één van de leveranciers van

een kunststof boxafscheiding. Het bedrijf biedt sinds zeven jaar de Release flexibele afscheidings aan. Deze zijn gemaakt van kunststof met een rubberen dop aan het einde. >

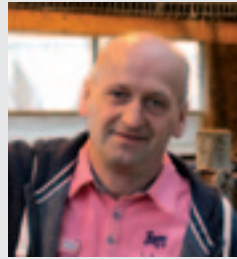
Specificaties Release

Levensduur kunststof	20 jaar
Materiaal	kunststof buizen met rubberen beschermdop
Lengte buizen	0,85 en 2,00 meter
Prijs	90 euro per box



Hans Vulink in Raalte (O) houdt 90 koeien in een boogstal uit 2011. In die stal is gekozen voor de flexibele ligboxen. Vulink was één van de eerste gebruikers van boxafscheidings van Agripom.

'Koeien krijgen meer rust'



Alex Slotman uit Dedemsvaart verlangde in 2013 zijn stal. In het nieuwe deel koos hij voor het Release-systeem van Agripom. Een jaar later verving hij ook de stalen boxafscheidings in het voorste, oude, deel van de stal.

'De relaxfauteuil onder de ligboxen'



Leo Bloo heeft ruim een jaar geleden een nieuwe stal in gebruik genomen. Deze stal in Vilsteren (O) is geheel uitgerust met de flexibele ligboxen van Agripom.

'Tot nu toe ben ik hartstikke tevreden'



Gebruiksgemak ★★★★★

“De boxen bieden koeien veel meer vrijheid. Zij kunnen niet meer vast komen te liggen en als je ruimte bij een liggende koe moet hebben dan kun je de buis loshalen.”

Technische kwaliteit ★★★★★

“De afscheidings houden zich goed. De kinderziektes zijn eruit gehaald. Zo was de bevestiging van de onderste buis te zwak en af toe moeten we inkorten, omdat die te zwak wordt.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“De flexibele afscheidings vergroten het welzijn voor de koeien. Ze kunnen eenvoudiger gaan liggen of staan en krijgen daardoor meer rust dan voorheen.”

Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★

“De aanschaf- en installatiekosten waren destijds ongeveer gelijk aan die van stalen boxafscheidings. Of de flexibele afscheidings ook net zo lang meegaan, moet nog blijken. Het vervangen van kunststof onderdelen kost in elk geval niet veel.”

Eindbeoordeling ★★★★★

Gebruiksgemak ★★★★★

“Bij melken met een robot is het belangrijk dat koeien geen beperking voelen om op te staan en te gaan liggen. De flexibele boxafscheidings dragen bij aan een goed melkrobotbezoek.”

Technische kwaliteit ★★★★★

“Kunststof breekt eerder af dan ijzer. Maar ik heb liever een afgebroken buis dan een beschadigde koe. Alles draait om het welzijn van de koeien en die moeten zich goed voelen in de stal. Misschien is staal wel te sterk voor het comfort van de koe.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“Een koe heeft met deze boxafdeling veel minder te lijden en dat vertaalt zich in een verbeterde levensduur voor de koe.”

Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★

“De prijs is gelijk aan die van stalen boxafscheidings. Het is nog niet duidelijk hoe lang ze precies meegaan, al verwacht ik dat het iets korter is dan reguliere afscheidings. De koeien gaan daarentegen langer mee.”

Eindbeoordeling ★★★★★

Gebruiksgemak ★★★★★

“Als de koeien liggen, zie je de ruimte die zij om zich heen hebben. De koeien liggen comfortabeler en rustiger in de boxen.”

Technische kwaliteit ★★★★★

“Vooral de bovenste buizen knappen wel eens af. Maar dat neem ik graag voor lief. Ook zijn er buizen die krom worden. We moeten afwachten hoe zich dat ontwikkelt.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“Staal is sterker dan kunststof. Maar kunststof is veel flexibeler en dat is handig als een koe ziek in de box ligt. Als ik opnieuw zou moeten kiezen, zou ik dezelfde keuze maken.”

Prijs-kwaliteitverhouding ★★★★★

“Of de kunststof boxafscheidings van Agripom prijzig zijn of niet is vooral afhankelijk van de levensduur. Ik kan daar op dit moment nog niets over zeggen. Maar ik schat dat het systeem wat minder lang meegaat.”

Eindbeoordeling ★★★★★

Rapport *

Gebruiksgemak	★★★★★
Werkkwaliteit	★★★★★
Technische kwaliteit	★★★★★
Prijs-kwaliteitsverhouding	★★★★★

*) gemiddelde

slecht ★★★★★ onvoldoende ★★★★★ matig ★★★★★
voldoende ★★★★★ goed ★★★★★ zeer goed ★★★★★

Het systeem rust – zoals de meeste afscheidings – op metalen standpalen die met expansieankers in het beton worden vastgezet. Normaliter wordt geadviseerd om

voor de afstand tussen het midden van de standpaal en de boxrand ongeveer 2,30 meter aan te houden. Op een hoogte van ongeveer een halve meter vanaf de grond

komt de afscheidingsbuis die bestaat uit een twee meter lange kunststof buis die schuin omhoog staat. Daarboven, op een hoogte van ongeveer 1,20 meter komt nog een kunststof buis van 0,85 meter die horizontaal wordt gemonteerd. Deze buis zorgt voor een betere afdeling tussen de ligboxen. Bovenlangs de metalen steunpaal wordt een schoftboom geïnstalleerd met behulp van een eenvoudige U-beugel. Ook de schoftboom is van kunststof, zodat ook de nek van de koe onbeschadigd blijft. De uiteinden van de kunststof buizen die in aanraking kunnen komen met de koe, worden afgewerkt met een beschermende dop in het uiteinde.

Comfort

Bij het gebruik van een flexibel systeem heeft een koe de mogelijkheid om te gaan liggen zonder zich te stoten tegen een stalen afdeling die niet meegeeft. Dit heeft als voordeel dat een koe gemakkelijker en sneller gaat liggen, en als ze eenmaal ligt,

langer blijft liggen. Het is voor de koe namelijk mogelijk om de meest comfortabele houding aan te nemen zonder dat zij daarbij belemmerd wordt door een vast frame. De koe heeft op deze manier meer rust en raakt minder snel beschadigd. Dat kan uiteindelijk lagere vervangings- en dierenartskosten tot gevolg hebben. Melkveehouder Leo Bloo geeft aan dat het voordeel direct zichtbaar is als je naar de koeien in de stal kijkt. De koeien hebben veel ruimte in de box en liggen daarom langer en dat geeft veel rust in de stal.

Net zo duur

Hoewel het systeem het gemakkelijkst te installeren is in een nieuwe stal, is installatie in een oude stal natuurlijk ook mogelijk. Gebruiker van het systeem Alex Slotman heeft, nadat hij voor het systeem gekozen had in een nieuwe aanbouw van de stal, ook een deel van de oude boxen voorzien van de flexibele afscheidings. De investeringskosten in het flexibele

systeem van Agripom zijn volgens de drie gebruikers die Veehouderij Techniek ondervroeg ongeveer gelijk aan die van een metalen boxafscheidings. Wel geven deze gebruikers, die de afdeling van ruim één tot vijf jaar gebruiken, aan dat de buizen naar verloop van tijd wat krom gaan staan. In een incidenteel geval braken ze af. Vervanging van een buis is dan nodig. De kosten daarvan zijn echter laag.

Kosteloos vervangen

Agripom erkent dat de buizen van de eerste versie van de Release boxafdeling wel eens krom gingen staan. In een enkel geval brak een tochtige of geschrokken koe de buis af. De leverancier heeft die buizen kosteloos vervangen. Daarnaast voerde het bedrijf enkele wijzigingen in de constructie door. Zo worden de buizen tegenwoordig steiler omhoog gemonteerd en zijn ze stijver. Kromme buizen zouden daardoor niet meer voor komen en afbreken is er niet meer bij, garandeert Agripom. Het bedrijf

gaat ervan uit dat de afdeling zo'n 20 jaar mee gaat. Mochten ze onverhoopt wel breken, dan zal de leverancier ze wederom kosteloos vervangen.

Kortom

Flexibele boxafscheidings van Agripom zijn een alternatief voor traditionele varianten van staal. De koe kan eenvoudiger gaan liggen en beschadigt minder snel. De kunststof afscheidings zijn minder robuust.

Plus

- + Veel ruimte voor de koe
- + Comfortabel
- + Goedkoop materiaal

Min

- Kunststof buizen zijn minder robuust dan ijzer
- Iets vuilere boxen



Het is opvallend hoeveel ruimte koeien in de box hebben, zegt melkveehouder Bloo.



Ook de schoftboom is van kunststof. Op die manier beschadigt ook de nek van de koe niet.