



Catalogus Stalinrichting 2012

GEA Farm Technologies | **Royal De Boer**



Royal De Boer Stalinrichting en Brouwers Equipment gaan samen als GEA Royal De Boer Stalinrichtingen

“De Boer” en “Brouwers” zij al decennia lang bekende namen op het gebied van stalinrichting. Samen kunnen ze bouwen op ruim 250 jaar kennis en ervaring. Deze gaat met de samenvoeging niet verloren, maar versterkt juist de kracht van GEA Royal De Boer. U krijgt het beste van beide merken aangeboden en kunt gebruik maken van de kennis en ervaring die de afgelopen jaren is opgebouwd. Niet alleen in Nederland, maar ook internationaal. Daarmee kan een afgewogen advies worden gegeven voor een complete stalinrichting. Of het nu gaat om 50 of 5000 koeien.

Veehouders hebben graag één adres in de buurt waar ze terecht kunnen voor de inrichting van het bedrijf. Of het nu gaat om een koeborstel, extra afscheidingshekken of complete stalinrichting, het is prettig dat dat dichtbij kan worden geregeld. Dat kan dankzij het brede en fijnmazige dealernetwerk van GEA Royal De Boer, waardoor en altijd een dealer in de buurt zit. Een dealer die weet wat er speelt en wat er te koop is in de sector, maar ook in de regio. De kennis en ervaring van GEA Royal De Boer wordt zo efficiënt ingezet.

Wellicht het grootste voordeel van het samengaan van “De Boer” en “Brouwers” onder GEA Royal De Boer, is het complete assortiment dat kan worden gevoerd. Met de stalinrichting en specialisaties op het gebied van klimaatbeheersing, koecomfort, mesttechniek en voersystemen van GEA Royal De Boer krijgen de veehouder en dealer een totaaloplossing als het gaat om de inrichting van een modern (melk)veebedrijf.

GEA Farm Technologies - The right choice.

Welkom in onze nieuwe catalogus. Het productaanbod van GEA Farm Technologies als totaalaanbieder groeit constant. Onze afkomst kenmerkt zich door merknamen, die ook vandaag de dag een belangrijke plaats in de markt hebben en wereldwijd als goed presterend in de veehouderij bekend staan. Wij bieden u uitstekende systeemoplossingen waarmee u de toekomst van uw bedrijf op een duurzame en waardeverhogende manier ingaat.

In deze catalogus presenteren wij de stalinrichtings- en mesttechniek producten van GEA Royal De Boer en GEA Houle. Ons team van stalinrichtings-specialisten staat graag voor u klaar om u te adviseren.



1. Gosse Lycklama
06-22068452
gosse.lycklama@gea.com

2. Jelle Wijbenga
06-51724993
jelle.wijbenga@gea.com

3. Klaes Gerbrandy
06-51349729
klaes.gerbrandy@gea.com

4. Bert van Dijk
06-13353150
bert.vandijk@gea.com

5. Cees van Mourik
06-53365039
cees.vanmourik@gea.com

6. Robert Couperus
06-51852021
robert.couperus@gea.com

Ap van der Bas
Mestspecialist
06-51349732
ap.vanderbas@gea.com



Inhoudsopgave

Ligcomfort

2-D ligboxafscheidingsen.....	7
2-D Optima ligboxafscheidingsen	8
2-D High Neckrail ligboxafscheidingsen ..	9
Zwevende R-ligboxafscheidingsen	10
Combi Comfort ligboxafscheidingsen ...	11
R-ligboxafscheidingsen	12
Engelse R-ligboxafscheidingsen	12
Accessoires	13
Latex matras	14
Weidematras	14
Topdoeken.....	14
Gummysoft.....	15
Dunlop waterbed Atlanta.....	15
Noppenmat	15
Rubbermat op rol.....	15
Dunlomat	15

Voeren

Twist & Lock veiligheidsvoerhekken	17
Classic zelfsluitende voerhekken	18
Voerhekken met klepsluiting boven.....	18
Zweedse voerhekken	19
Diagonale voerhekken	19
Voerbuizen	20
Accessoires	21
Watermasters	22
Easy drink	23
Tip-over	23
Suevia assortiment	23

Koemanagement

Koebehandelstraat.....	26
Selectie en routing	26
Teruglooppoost.....	27
Verplaatsbaar afscheidingshek	27
Slagboom	28
Schuifhek met 2 buizen	28
Schuifhek met 3 buizen	28
Afscheidingshek met 2 buizen	28
Afscheidingshek met 3 buizen	29
Afscheidingshek met verticale spijlen ..	29
Hefhek rapid exit	29
Kantelhek	29



Mesttechniek

Milieuvloeren	31
SRone mestrobot	33
Duo Compact kabelaanrijving	33
Kettingaanrijving.....	34
Economy kabelaanrijving.....	35
Jumbo kabelaanrijving	35
Touwaanrijving.....	36
Houle kabelaanrijving.....	37
Hydraulische mestschuif.....	37
Schakelkast USC750'37	37
Schuiven	38
Dwarsgootreinigers.....	39
Flush Flume systeem	39
Rondgaand kettingsysteem.....	40
Schuifstangstelsysteem.....	40
Wachtruimtereiniging	40
Mixers.....	41
Pompen.....	42
Dompelmixers.....	44

Klimaatcontrole

Lumitherm	47
Gordijnen	48
Ventilatoren	49
Nokventilatie.....	49

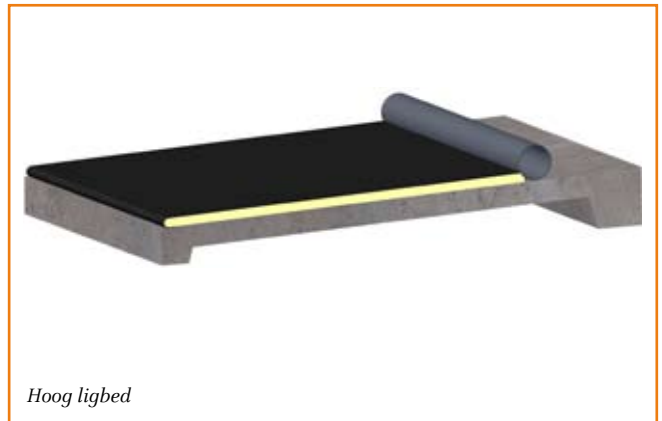
Diversen

Groeistalconcept.....	25
Young Stock Solutions	50
Kalverboxen.....	50
Groepshuisvesting.....	50
Ligboxafscheidings voor jongvee.....	51
Voerhekken voor jongvee.....	52
Koeborstels.....	54
Compleet assortiment.....	55



Ligcomfort

Koewelzijn en stalefficiëntie zijn van wezenlijk belang in de melkveehouderijsector. Positieve effecten hiervan leiden, naast dierwelzijn, tot verhoging van de rendementen. De belangrijkste eis die aan het "ijzerwerk" op de ligboxen wordt gesteld, is dat koeien zo optimaal mogelijk worden gestuurd. Zodanig dat zij netjes naast elkaar en recht in de box komen te liggen. Verder willen we de dieren graag zo veel mogelijk vrijheid bieden. Vooral naar voren toe mogen er geen obstakels zijn die de dieren hinderen.



Hoog ligbed



Combi ligbed



Diepstrooi ligbed met betonsokkel



Diepstrooi ligbed zonder betonsokkel



2-D ligboxafscheidingen

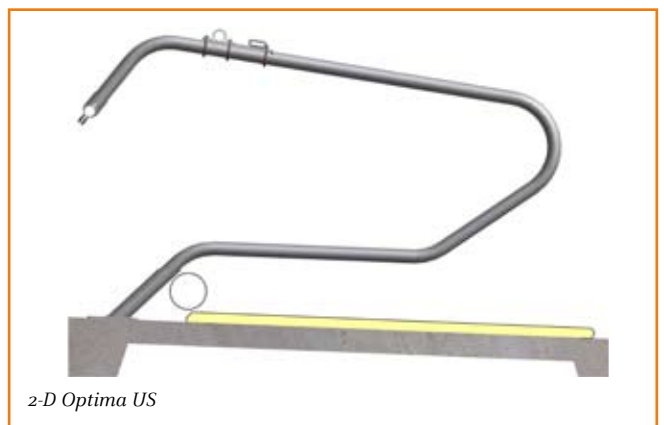
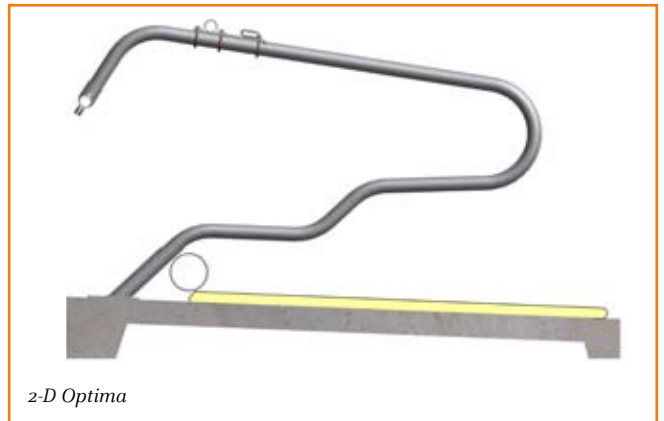
De 2-D lijn is ontwikkeld met als uitgangspunt de bewegingsvrijheid van de koe. De ligboxbeugel staat los in het voetstuk. De schoftboombuis en de frontbuis geven de box verband en houdt haar stabiel. De afscheidingen bieden de koe een maximum aan comfort. Een koe kan gaan staan of liggen zonder de beugel aan te raken. Toch geeft de afscheiding zoveel sturing dat de koe er recht in ligt en de box niet bevuilt. Kortom: een generatie ligboxafscheidingen die een nieuwe trend in koecomfort heeft ingezet. De 2-D lijn kan worden toegepast in diepstrooibedden, combi-ligbedden en bij verhoogde ligbedden. Een kniekering is een essentieel onderdeel van het 2-D concept.



Ligcomfort

2-D Optima ligboxafscheidingen

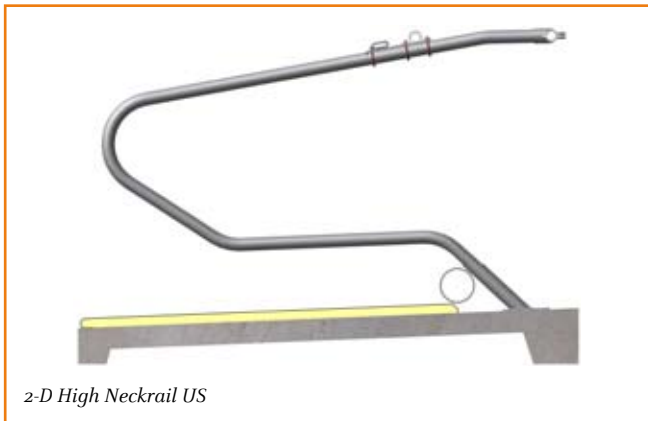
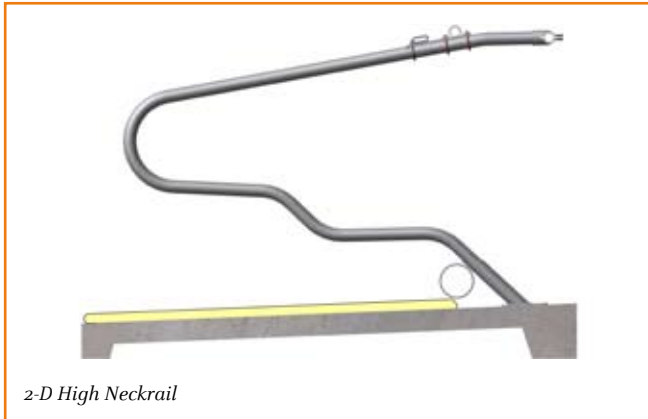
De 2-D Optima ligboxafscheiding kan als standaard uitvoering, maar ook als uitvoering met een hoge schoftboom (High Neckrail) worden geleverd. De 2-D Optima ligboxafscheiding heeft een verlaagde frontbuis, die wij de Optima-knik noemen. De Optima-knik stuurt de koe, zonder dat het dier hinderlijk in haar vrijheid wordt beperkt.



Ligcomfort

2-D High Neckrail ligboxafscheidingen

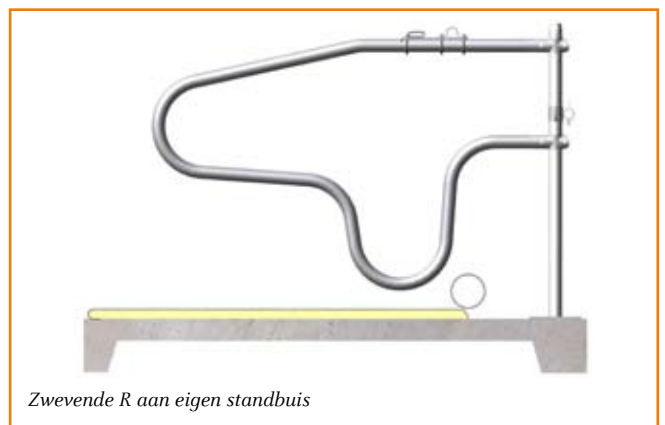
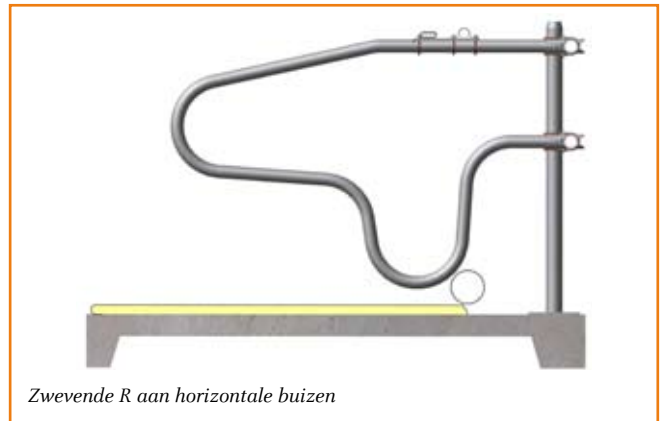
De 2-D High Neckrail ligboxafscheiding is ontworpen voor grote Holstein koeien met een minimale schoft-hoogte van 150 cm. Zoals de naam doet vermoeden heeft deze ligboxafscheiding een hoge schoftboom om optimale bewegingsvrijheid te geven. Standaard wordt deze ligboxafscheiding geleverd als vrijstaande beugel. De 2" (60 mm) ligboxbeugel staat in een voetstuk. De schoftboombuis met kapklemplaat en de frontbuis met een T-klem geven de box verband en houden haar stabiel. Een kniekering maakt onderdeel uit van het 2-D concept en is altijd nodig.



Ligcomfort

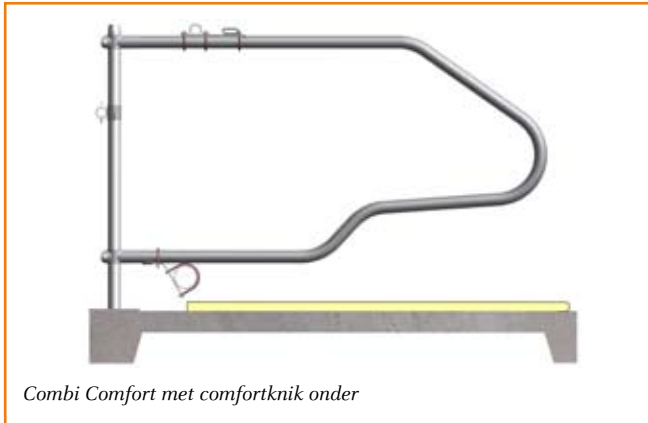
Zwevende R-ligboxafscheidingsen

De zwevende R-ligboxafscheidingsen voor grootvee zijn gemaakt uit 2" buis (60 mm). Het grote koptgat vanaf het ligbed maakt het opstaan voor de dieren gemakkelijker. De vorm van de afseiding geeft goede sturing aan de dieren, waardoor ze rechter in de box liggen. Dit voorkomt extra vervuiling. De zwevende R-ligboxafscheidingsen kunnen in enkele rijen en in dubbele rijen worden toegepast.

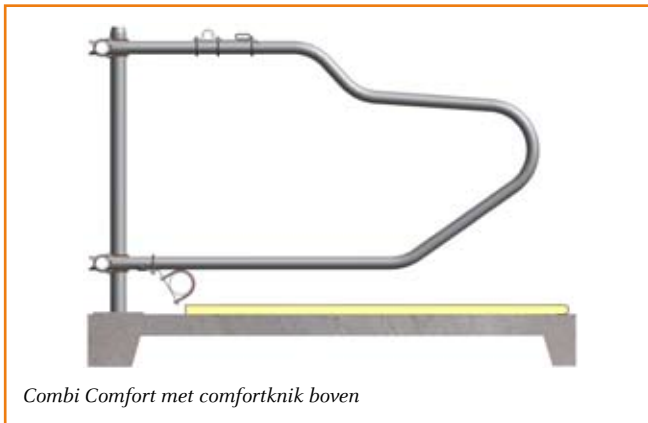


Ligcomfort

Combi Comfort ligboxafscheidingen



Combi Comfort met comfortknik onder



Combi Comfort met comfortknik boven

De Combi Comfort ligboxafscheidingen worden bevestigd aan standpalen of horizontale buizen. Hierdoor zijn ze in hoogte en breedte verstelbaar. De beugels kunnen zowel met de comfortknik als de US-bocht aan de onderzijde worden gebruikt. Wanneer u de comfortknik onder heeft stuurt u de koe optimaal, zonder op comfort in te leveren, en uw koeien kunnen gemakkelijker uit de boxen lopen.

Naast de gewone uitvoering is de Combi Comfort ook in een hoge uitvoering (High Neckrail) leverbaar. De 2" (60 mm) Combi Comfort ligboxafscheiding is uitermate geschikt voor diepstrooisel- of zandbedden.

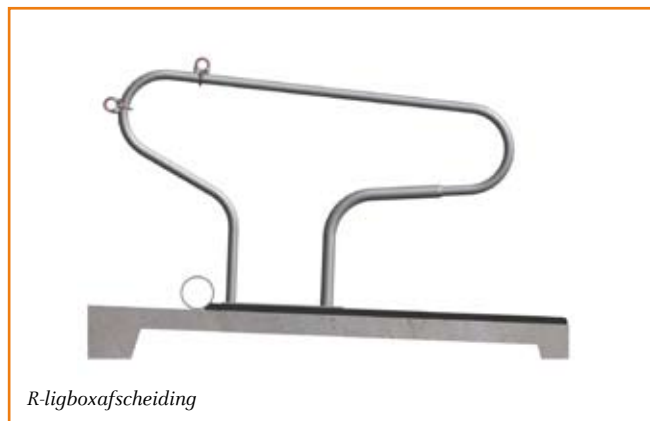
De Combi Comfort kan aan standbuizen of aan horizontale buizen worden bevestigd, zowel met de comfortknik onder als met de comfortknik boven.



Ligcomfort

R-ligboxafscheidingen

De R-ligboxafscheidingen zijn robuust en door hun unieke vorm sturen ze de koeien goed op het moment dat ze gaan liggen. R-ligboxafscheidingen kunnen in een standaard uitvoering, maar ook als verhoogde uitvoering (High Neckrail) worden geleverd. Geschikt voor hoog ligbed en combi ligbed.



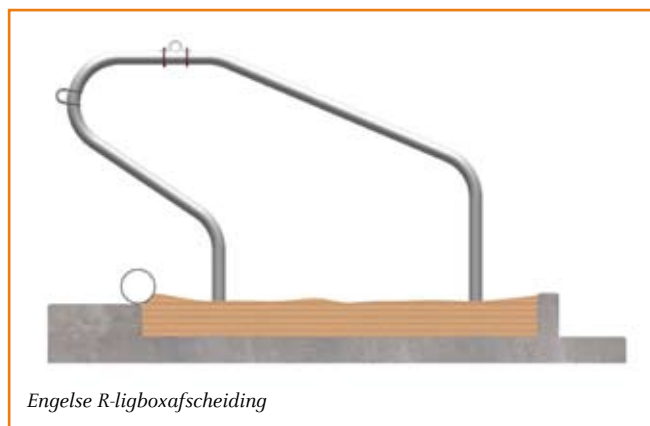
R-ligboxafscheiding



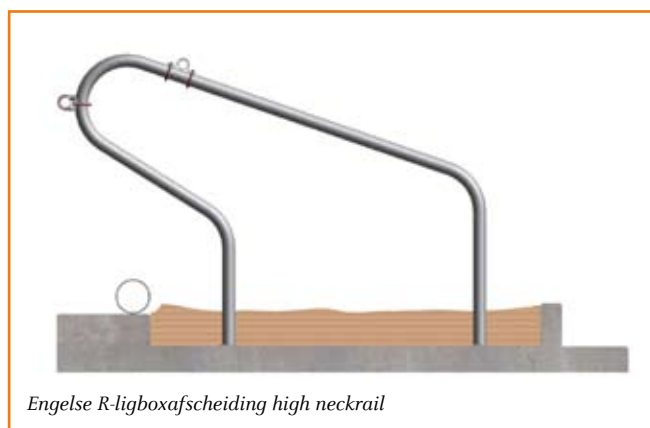
R-ligboxafscheiding high neckrail

Engelse R-ligboxafscheidingen

Speciaal voor diepstrooi-ligbedden. Deze ligboxafscheidingen zorgen voor optimale pensvrijheid en de achterpoot geeft maximale sturing. De Engelse R-ligboxafscheidingen kunnen in een standaard uitvoering, maar ook als verhoogde uitvoering (High Neckrail) worden geleverd.



Engelse R-ligboxafscheiding

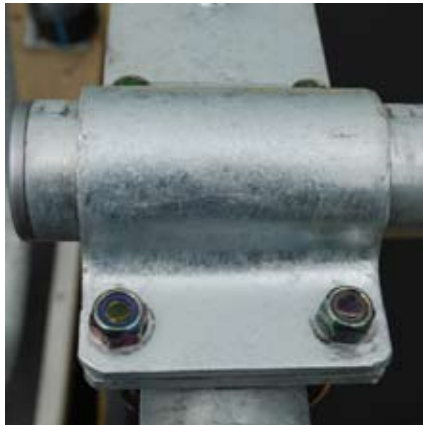


Engelse R-ligboxafscheiding high neckrail

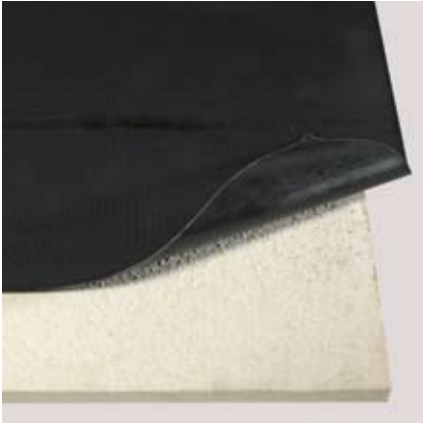
Ligcomfort

Accessoires

Voor de ligboxafscheidings zijn talloze accessoires leverbaar. Op deze pagina vindt u een kleine greep uit ons assortiment. Onze adviseurs kunnen u verder informeren over pasklare oplossingen.



Ligcomfort



Latex matras

Door een combinatie van latex en een klein percentage speciale schuimstof blijft het matras verend en vormvast. Latex zorgt voor relatief veel zachtheid (comfort) en de speciale schuimstof geeft voldoende sterkte aan de matras (duurzaamheid). De combinatie zorgt dus voor een ideale balans tussen comfort (aantal liguren en dus melkproductie) en levensduur van de mat. Latex matrassen kunnen worden geleverd in verschillende diktes.

Weidematras

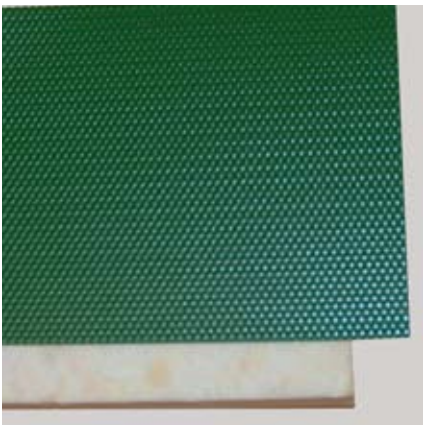
Een matras uit gerecyclede polyethyleenvlokken, licht en gemakkelijk te leggen. Door de eigenschappen van de matras neemt het geen drup water op.



Topdoeken

Durasoft+ Topdoek

Dit is een milieuvriendelijke en duurzame topmat. De structuur van de topmat is acceptabel voor de huid van de koe. Versterkt weefsel voor sterkte en flexibiliteit van de mat. De topmat is gemaakt van een industriële kwaliteit natuurrubber, is vloestofbestendig en wordt op rol geleverd.



Polysoft

Deze 100% vochtichte topmat is opgebouwd uit een extreem dicht geweven polyester wapening. Dit weefsel combineert grote sterkte met een zekere elasticiteit. Hierdoor kunnen puntbelastingen zich gemakkelijker over een groot doekoppervlak verdelen. De PVC coating die wij op dit weefsel gebruiken is 100% PVC.

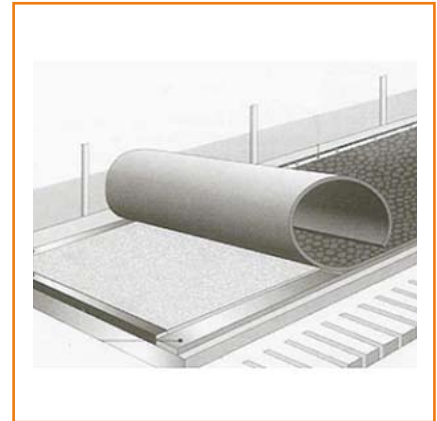
DBS+ Topdoek

Een kunststof topdoek voorzien van een weefselversterking. Deze topmat biedt zeer veel, voor relatief weinig geld.



Gummysoft

De Gummysoft topmat is gemaakt van dik rubber, gewapend met een sterk weefsel. De mat is sterk, niet vochtdoorlatend en eenvoudig schoon te maken. De Gummysoft topmat laat zich goed combineren met een latex matras en wordt op rol geleverd. Standaard wordt de mat met RVS strippen bevestigd, waardoor er geen vuil onder kan komen en de mat goed vast ligt. Deze topmat is 8 mm dik



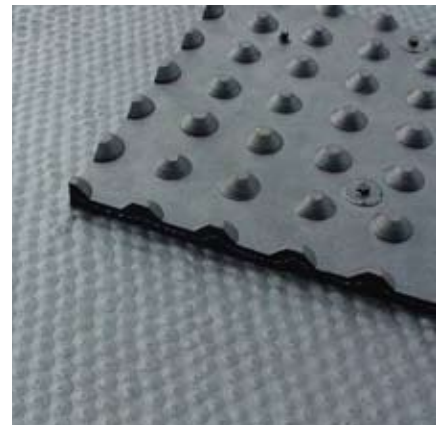
Waterbed

Een waterbed geeft een uitstekend ligcomfort. Het bestaat uit een rubbermat, die per ligplaats met water wordt gevuld. Het is belangrijk om de breedte van de ligboxbeugels te weten, zodat het waterbed hierop kan worden aangepast. Er zijn breedtes beschikbaar van 110 tot 125 cm per ligplaats. Waterbedden worden op rol geleverd. Aan de voorkant worden ze vastgezet met bevestigingsstrippen en aan de beide uiteinden met een kunststof strip.



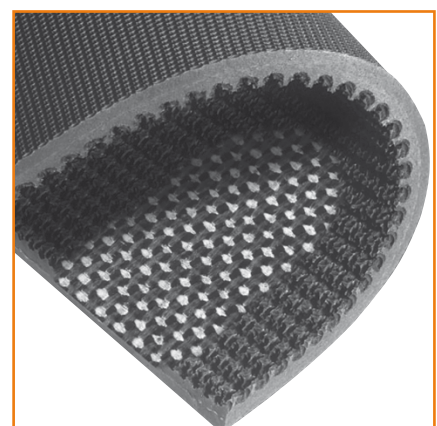
Noppenmat

Noppenrubber wordt op rol geleverd en is voorzien van een weefselinlaag. Een mat gemaakt van nieuw rubber met slechts een klein percentage regeneraat. Bevestiging kan met slagschroeven incl. sluitring. Een luxere manier van bevestigen is de RVS hoekstrip, waarmee de mat wordt vastzet en afdicht. De noppenmat wordt geleverd in verschillende diktes en breedtes.



Rubbermat op rol

De gesloten toplaag is schoon en hygiënisch en door de weefsellaag blijft het rubber stabiel en vlak. Doordat hij is gemaakt van nieuw rubber met slechts een klein percentage regeneraat is deze mat slijtvast en eenvoudig te monteren. De beste manier van bevestiging is met een RVS hoekstrip, waarmee men de mat vastzet en eveneens afdicht. Een goedkoper alternatief is bevestiging met slagschroeven incl. sluitring. Dikte 10 mm. Leverbaar in diverse breedtes.



Dunlomat op rol

Ook de Dunlomat is een rubbermat die op rol wordt geleverd. De Dunlomat kenmerkt zich door haar lange levensduur. De mat houdt het zaagsel goed vast en is zeer vormvast. Het speciale ruftop-profiel aan de onderzijde geeft de mat een extra verende werking. De Dunlomat kan niet worden toegepast in aanbindstallen. De mat wordt bevestigd met een RVS hoekstrip. Dikte 10 mm. Leverbaar in diverse breedtes.

Voeren

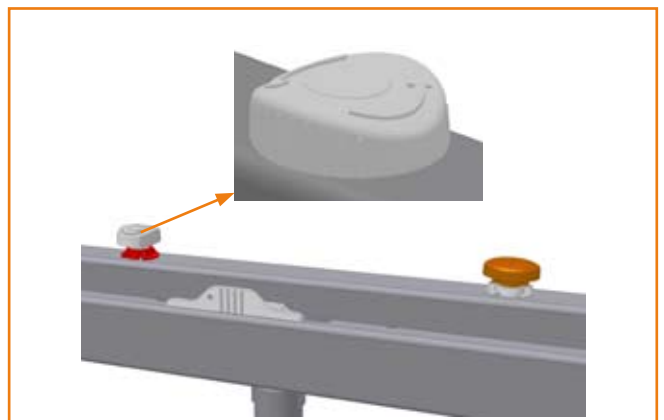
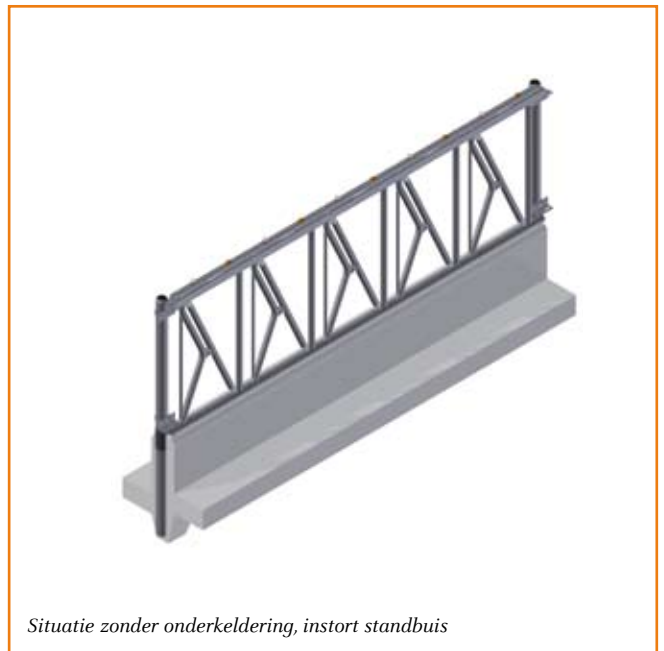
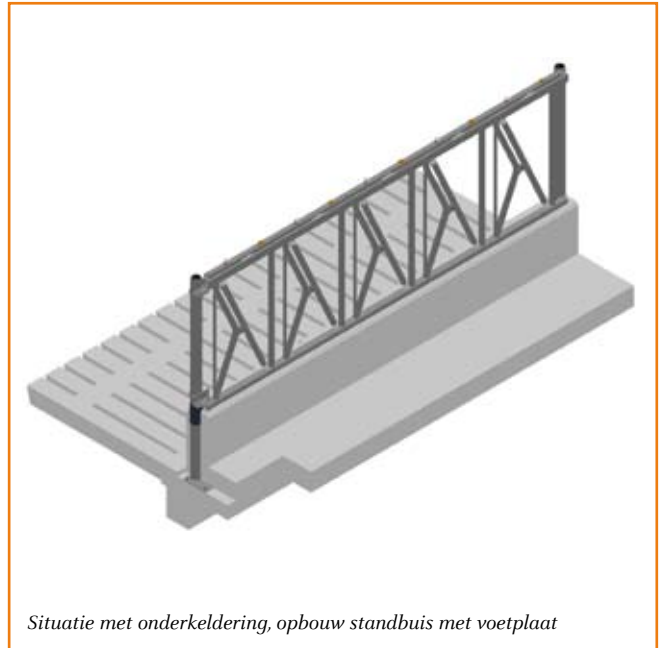
Royal De Boer adviseert het gebruik van zelfsluitende voerhekken voor zowel kleine als grote bedrijven, omdat ze veel voordeel bieden voor u en uw koeien. Een voerhek creëert rust langs de voerlijn. Voyerhekken zijn een investering in gebruiksgemak en ze helpen mee uw koeien gezond te houden. Het is bijvoorbeeld belangrijk dat de dieren na het melken kort vastgezet kunnen worden. Hierdoor hebben de slotgaten de mogelijkheid zich onder de meest hygiënische omstandigheden te sluiten. Ondertussen kunnen de koeien ook gecontroleerd, behandeld en gesepareerd worden. Vooral wanneer groepsbehandelingen uitgevoerd moeten worden, bespaart men met een zelfsluitend voerhek veel tijd en daarmee veel geld. Voerverliezen worden met een zelfsluitend voerhek tot een minimum beperkt. Er zijn veel varianten op de markt, waarvan de belangrijkste allemaal door Royal de Boer worden aangeboden.

De voor u meest geschikte keus hangt af van een aantal zaken.

- Hoe groot is uw bedrijf nu en hoe groot is het over 5 jaar?
- Wat voor soort koeien heeft u?
- Hoe heeft u uw koppels opgedeeld?
- Waar worden behandelingen uitgevoerd?

Voerhekken vormen een solide afscheiding tussen de voergang en de loop-eetruimte van de koeien. Het scheidt de koeien van elkaar bij het vreten, waardoor minder verdringing en rangordegevechten plaatsvinden. Uit onderzoek is tevens gebleken dat de voeropname op hetzelfde niveau ligt als bij een afscheiding met een voerbuis, terwijl er minder voer wordt gemorst.

Er zijn standbuizen voor verschillende situaties. Zo kunt u buizen krijgen die kunnen worden ingestort in het beton waarbij een kunststof huls om de buis is bevestigd om de overgang van het beton naar het ijzer te beschermen. De bovenkant van de huls moet 15 cm boven het beton uitsteken. Maar u kunt bijvoorbeeld ook kiezen voor montage op de werkvloer. Vraag onze specialisten naar de mogelijkheden.





Twist & Lock zelfsluitende veiligheidsvoerhekken

Deze nieuwe zelfsluitende veiligheidsvoerhekken van Royal De Boer zijn uniek in de markt. Ze zijn diervriendelijk, robuust en eenvoudig te bedienen. Door de vrij bewegende spijlen hebben koeien de ruimte bij het vreten. De grote kopopening geeft eventueel gevallen koeien de ruimte om zich uit het voerhek te bevrijden. De vangspijlen kunnen centraal in de opvangstand worden gezet. Koeien kunnen individueel worden bevrijd door middel van een drukknop en weer worden vastgezet met de Twist & Lock knop.

Bedieningsmogelijkheden:

1. Opsluiten van groepen koeien.
2. Groepen koeien bevrijden.
3. Individuele koeien bevrijden door middel van een drukknop.
4. Individuele koeien opsluiten met de Twist & Lock knop.
5. Alle vangspijlen sluiten met centrale handgrepen (optioneel).

Door de grote kopruimte van ca. 40 cm hebben de koe veel vreetruimte, waardoor er minder stress in de kudde optreedt. Het hek kan vanaf een centraal punt worden bediend. Met de drukknop-functie kunnen individuele koeien eenvoudig worden bevrijd, terwijl de andere koeien vast blijven staan. Het sluitmechanisme van een voerhek kan worden gekoppeld met die van andere voerhekken door middel van een koppelstrip. Door het gebruik van koppelstrips kunnen meerdere hekken met één handgreep worden bediend (tot maximaal 40 meter).

Voeren

Classic zelfsluitende voerhekken

De Classic zelfsluitende voerhekken van Royal De Boer zijn robuust en ruim bemeten en hebben een 2" (60 mm) onderbuis. Ze hebben een eenvoudige en extreem lichte bediening in het bovenprofiel en het hek kan tot 40 meter centraal worden bediend. De hekken zijn geluidsarm gemaakt door de kunststof doppen op de vangspijlen. Door een druk op de knop kunnen koeien individueel worden ontgrendeld. Met montagedelen worden de voerhekken aan standpalen of spanten bevestigd. Met deze montagedelen zijn de voerhekken tot 20 cm te verlengen. Bij een deurset voor een zelfsluitend voerhek worden een vergrendelinghendel, 2 plankstrippen met stroppen of bouten en 1 vergrendelingsset geleverd. Een steunwiel moet los worden bijbesteld.



Voerhekken met klepsluiting boven

Belangrijke kenmerken van dit hek zijn het grote koggat en de verstelbare halsbreedte voor verschillende diersoorten. Voor het vastzetten kan gekozen worden voor centrale bediening of voor bediening per hek. Standaard wordt elk hek met een bedieningshendel geleverd. Het voerhek is robuust met een 2" (60 mm) onder- en bovenbuis en 1,25" (42 mm) spijlen. Door het flexibele ophangstelsel is het hek 20 cm traploos te verlengen. De hekken zijn leverbaar van 60 cm tot 500 cm breed. Bij breedtes groter dan 390 cm is een bevestiging in het midden aan de ondermuur noodzakelijk voor extra stevigheid. Onze specialisten kunnen u verder informeren.





Zweedse voerhekken

Het zelfsluitende Zweedse voerhek is gemaakt voor grote koeien en koeien met hoorns. Het hek kan worden bevestigd aan 2,5" (76 mm) standbuizen (gasbuis) of aan spant-ondersteuningen. De beugels op de onderbuis zijn gemaakt van \varnothing 57 mm buis en hebben ronde hoeken, waardoor ook kleine koeien gemakkelijk in en uit het voerhek kunnen komen. De vangspijl is gemaakt van 1,25" (42 mm) buis en is voorzien van individuele ontgrendeling en halsbandbeveiliging aan de onderzijde. Het draaipunt heeft een bronzen lagerbus (smeren is dus niet nodig). Het onderprofiel is 70 x 70 mm vierkant en daardoor extra sterk. Bij hekken vanaf 400 cm moet een 2" (60 mm) middenstandbuis te worden geplaatst. Montagedelen worden hiervoor meegeleverd. De Zweedse voerhekken zijn eventueel ook leverbaar zonder sluitspijlen (hierdoor is het hek dan niet meer zelfsluitend).



Diagonale voerhekken

Diagonale voerhekken zijn uitsluitend geschikt voor onthoornde dieren. De boven- en onderbuis zijn van 1,5" (48 mm), de spijlen zijn 1" (34 mm). Doordat de hekken van 440 cm een 2" (60 mm) boven- en onderbuis hebben is geen extra standpaal meer nodig. Deze hekken zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen. Afhankelijk van de grootte van de koeien kan gekozen worden voor verschillende halsbreedtes en hekhoogtes. Ook is het hek in verschillende lengtes verkrijgbaar (van 2 tot 15 voeropeningen, afhankelijk van halsbreedte). Vraag onze specialisten naar de mogelijkheden voor uw specifieke situatie.



Voeren

Voerbuizen

De vaste voerbuis wordt vaak toegepast in stallen met grote aantallen koeien, waarbij voor het behandelen van de koeien een behandelstraat wordt gebruikt. Tevens is de voerbuis de meest economische afscheiding tussen de mestgang en het voer. Voerbuizen hebben het kenmerk dat vaarzen zich veiliger voelen omdat ze sneller kunnen vluchten voor dieren die hoger in rangorde zijn. Bij dit systeem hebben uw dieren een vlotte toegang tot het voer. Bij dieren die lager in rangorde zijn is de voeropname echter niet altijd optimaal.

Voerbuizen kunnen het best met afstandhouders worden geplaatst om drukplekken in de nek te voorkomen. Optioneel kan een onderbuis worden geplaatst, zodat de voerbuis later door een voerhek kan worden vervangen.

Bij de voerbuis van het type "Alberta" is een tweede buis aangebracht die kan scharnieren. Deze buis voorkomt drukplekken in de nek. Door het uit zichzelf terugklappen van de tweede buis vormt deze geen belemmering tijdens het voeren.

De keuze voor het type afscheiding is voornamelijk een keuze voor de wijze waarop u uw management wilt uitvoeren:

- Separeren en behandelen aan het zelfsluitend voerhek.
- Een voerbuis gecombineerd met een separatieruimte voor het behandelen van kleine aantallen dieren. Voor koppelingbehandeling zijn geen voorzieningen. Bij een separatieruimte is vaak een zelfsluitend veiligheidsvoerhek aanwezig.
- Een voerbuis gecombineerd met een professionele behandelstraat voor individuele en koppelingbehandelingen.



Vaste voerbuis



Voerbuis Alberta

Voeren

Accessoires

Voor de voerhekken zijn talloze accessoires leverbaar. Op deze pagina vindt u een kleine greep uit ons assortiment. Onze adviseurs kunnen u verder informeren over pasklare oplossingen.



Voeren



Drinkwaterbakken

Vers en schoon drinkwater is belangrijk. Om tot een hoge wateropname te komen is het zeer belangrijk dat het drinkwater altijd schoon en vers is. De PH-waarde van het drinkwater moet liggen tussen PH 6.0 en PH 8.0. Vervuiling door mest- en voerresten beïnvloedt de PH en de geur van het water, waardoor het water minder smakelijk wordt voor uw koeien. Een melkkoe heeft 4 tot 5 liter drinkwater nodig om 1 liter melk te produceren. Dit betekent voor u als melkveehouder dat u er steeds voor moet zorgen dat voldoende wateropname gegarandeerd is. Een koe die veel melk geeft, heeft bij hoge zomertemperaturen tot 180 liter water per dag nodig. Koeien drinken gemiddeld 5 tot 8 liter water per minuut. Bij grote dorst kan dit oplopen tot circa 24 liter water per minuut. De drinkwaterbakken dienen altijd gemakkelijk van 3 kanten bereikbaar te zijn en kunnen dus beter niet in een hoek geplaatst worden. Per 10 koeien is minimaal één bak met een lengte van 60 cm nodig. Iedere koegroep moet de keuze hebben uit twee drinkmogelijkheden. De bakken kunnen het best op een afstand van ongeveer 15 meter van elkaar staan. Verder uit elkaar is niet aan te raden.

Watermasters

De Watermasters zijn thermo-drinkwaterbakken met een vlotter. Ze zijn vervaardigd uit duurzaam materiaal (UV-bestendig polyethyleen) gevuld met urethaanschuim voor een uitstekende isolatie. De vlotter heeft een grote capaciteit van 4.500 liter per uur bij 3,5 bar druk. De watertoevoer gaat daardoor sneller dan dat een koe kan drinken. Door de snelle leegloopopening blijft het water niet staan en kan dus niet bevriezen. De vlotterkamer is afgesloten middels een gepatenteerd afdichtingssysteem, zonder dat gebruik is gemaakt van slijtagegevoelige rubbers. Naast de Watermaster is er ook een Watermatic verkrijgbaar. In wezen dezelfde drinkwaterbak, maar dan met een vlotter van 1300 liter per uur. De Watermaster is in verschillende afmetingen verkrijgbaar. Voor alle modellen geldt dat ze optioneel ook uitgevoerd kunnen worden met een verwarmingselement op 240 Volt (met ingebouwde thermostaat).



Voeren

Easy Drink

De Royal De Boer Easy Drink waterbak heeft weinig inhoud en is gemakkelijk schoon te maken met weinig waterverlies. Een grote aanvoerleiding is gewenst. Leverbaar met vorstbeveiliging.

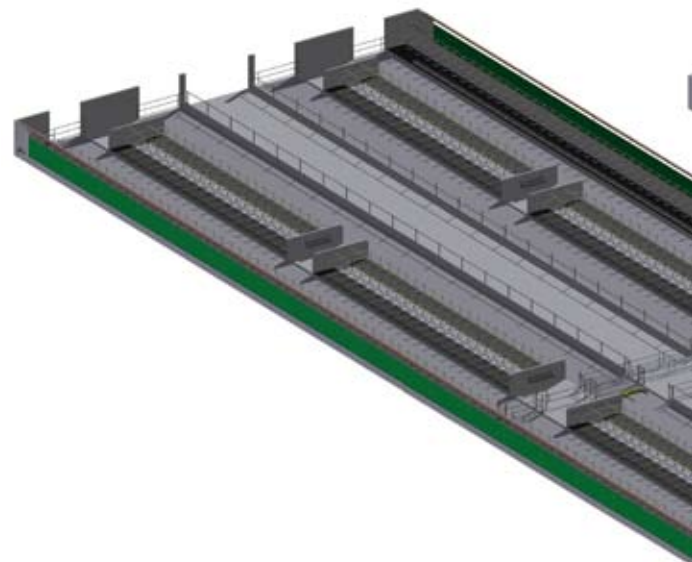
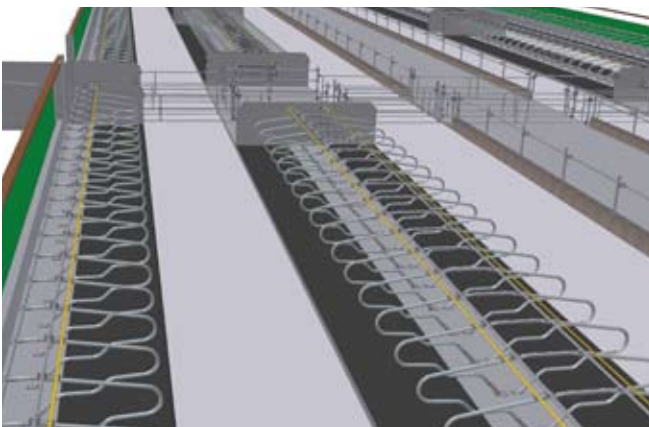
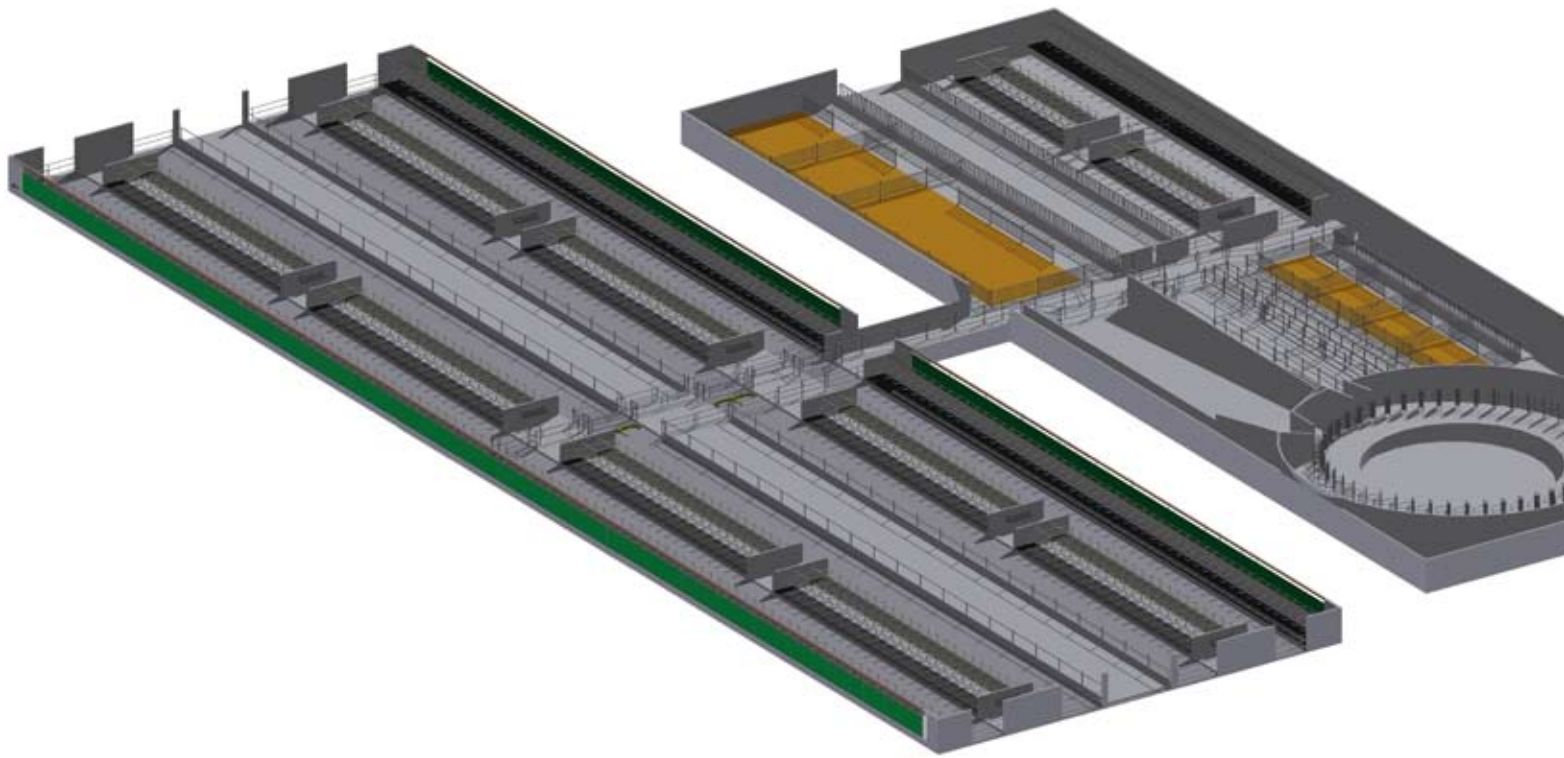
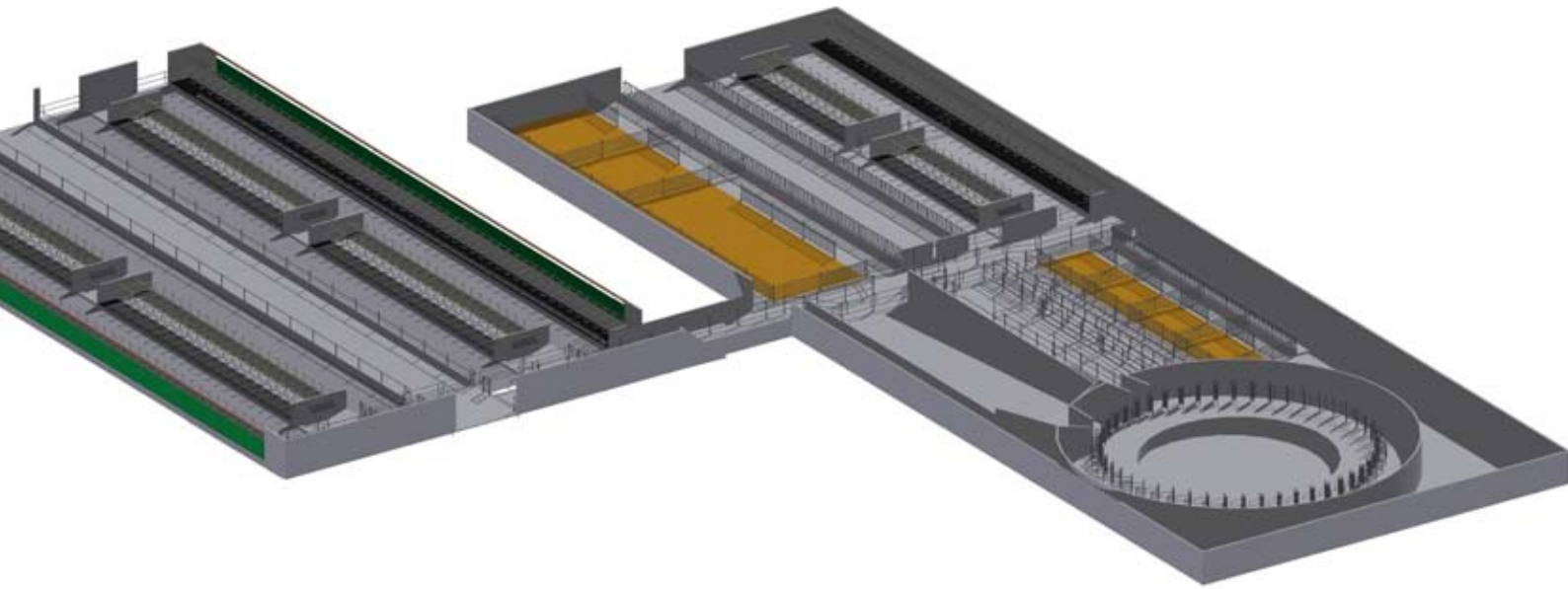
Tip-over

De Tip-over drinkwaterbakken hebben een inhoud van 150 tot 300 liter water. Hierdoor ontstaat een waterbuffer in de stal, waardoor aan de watertoevoer minder hoge eisen worden gesteld. De aanvoer van water gaat via de zijkant door een draaipunt (lage druk systeem). Leverbaar met vorstbeveiliging. Voor al onze drinkwaterbakken geldt dat ze makkelijk zijn schoon te maken en dat ze op meerdere manieren kunnen worden gemonteerd. Ook hier adviseren onze specialisten u graag.

Suevia assortiment

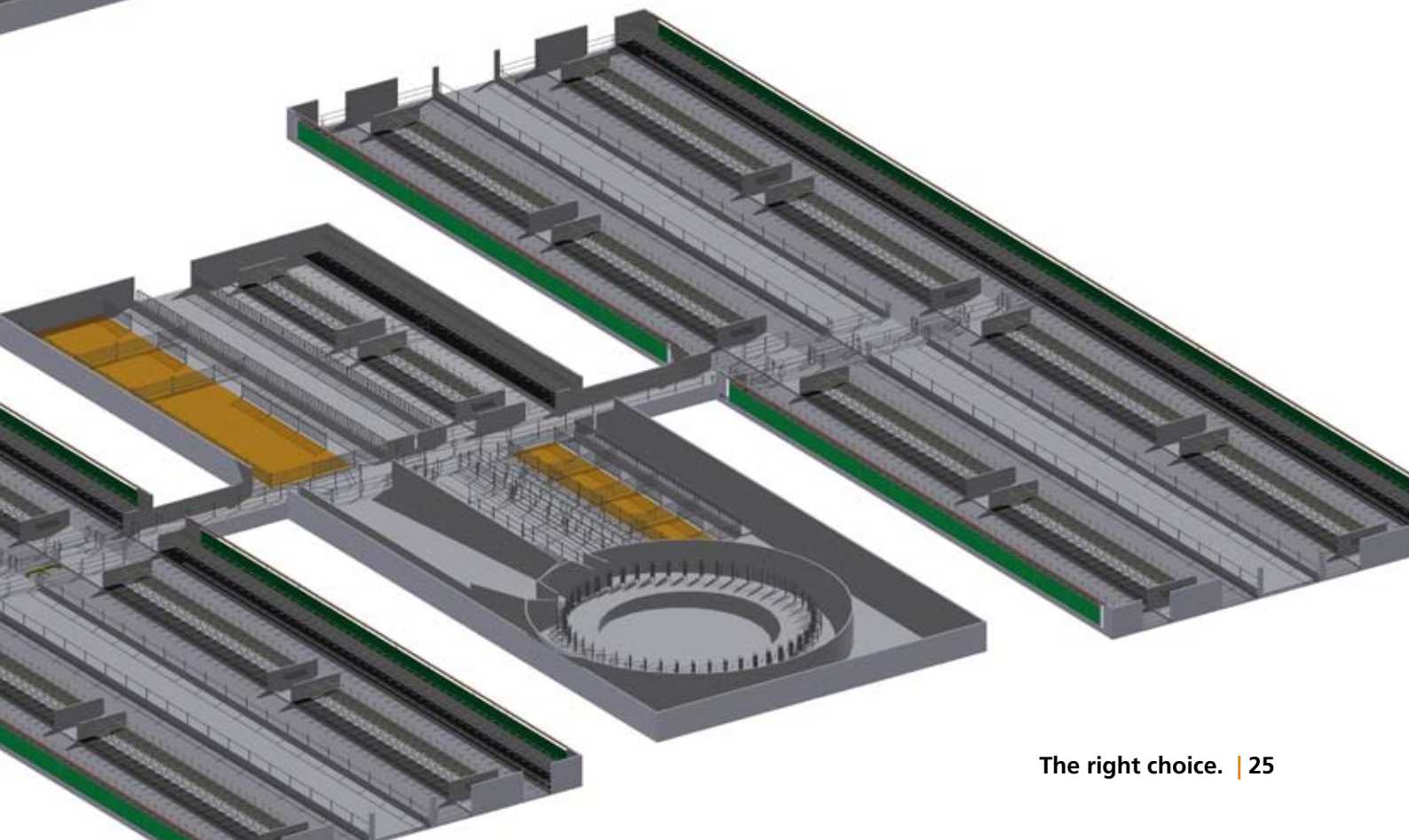
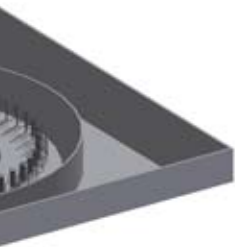
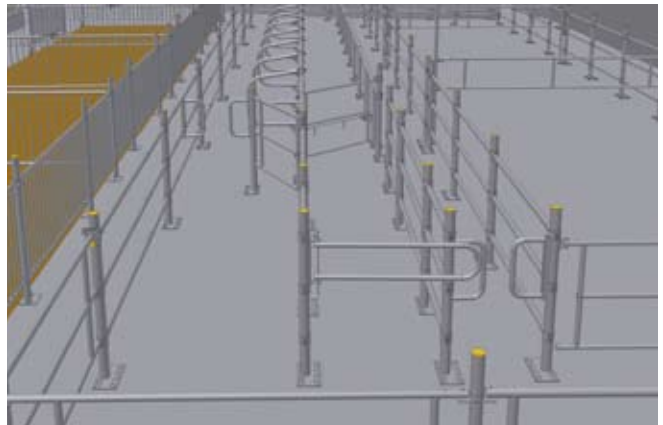
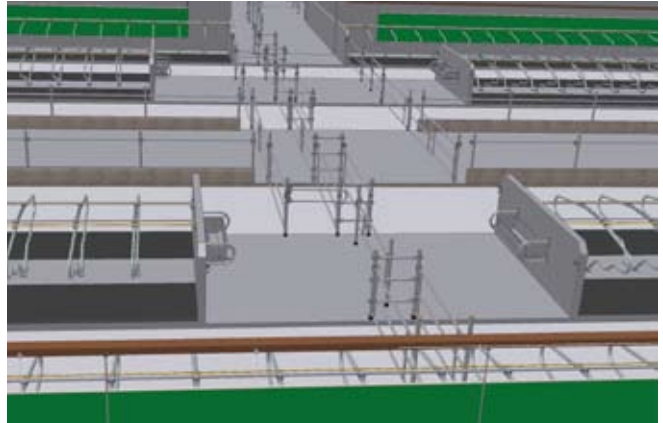
Royal De Boer biedt ook het assortiment van Suevia aan. De Suevia rondpompunits met verwarming van 3 kW - 220 Volt kunnen, in combinatie met vlotterdrinkbakken die in een circulatiesysteem geschakeld staan, het water rondpompen, verwarmen en dus vorstvrij houden. Het is een complete unit met pomp en verwarmingselement, terugslagkleppen, overdrukventiel en automatische ontluchtingsventiel gemonteerd op een RVS grondplaat. Het systeem is ontwikkeld voor hogedrukssystemen tot 3 bar. De maximale leidinglengte is 200 meter inclusief de retourleiding van ½" of ¾" (20/25 mm). Een constante vorstvrije wateraanvoer is noodzakelijk. Boven de 200 meter is een extra rondpompunit nodig. Een doorstroom-kijkglas wordt aanbevolen om het systeem te kunnen controleren. Bij communicerende systemen altijd een pomp gebruiken met een "open" waaier.





Is uw nieuwe stal over 10 jaar nog groot genoeg?

U wilt groeien naar meer koeien. Uw nieuwe stal moet daar natuurlijk op berekend zijn, maar is die extra capaciteit voldoende voor extra groei in de toekomst? Een stal gaat namelijk gemiddeld 30 jaar mee. Zo'n periode is natuurlijk niet te overzien, maar als u verdere groei straks niet uitsluit bieden wij nu al een toekomstgerichte oplossing: het Groeistalconcept® van Royal De Boer Stalinrichting. Groeien naar meer koeien heeft boven een bepaald koppelniveau belangrijke consequenties voor het management en de stalinrichting. Met het Groeistalconcept® houden we nu al rekening met uw toekomst. Op basis van uw verwachtingen maken we een totaalplan, waarin zaken als koeverkeer, looplijnen, arbeidsefficiency en koecomfort zijn afgestemd op uw groeistrategie. Dat betekent concreet dat in uw nieuwe stal "groeistappen" worden ingebouwd, waardoor u comfortabel en flexibel kunt doorgroeien naar uiteindelijk dubbel zoveel koeien.



Koemanagement



Koemanagement is de middelste van de vijf hoofdgroepen die ieder afzonderlijk doorlopen moeten worden, indien u overweegt een nieuwe stal te bouwen of wanneer u een renovatieproject start. Bij koemanagement denken wij aan de organisatie in de stal, looplijnen voor de koeien, toegankelijkheid voor het personeel, afscheidingshekken en begeleidingshekken. Maar we denken daarbij ook aan selectieruimte, selectiepoorten en het gemakkelijk kunnen behandelen van uw dieren, bijvoorbeeld met een professionele behandelstraat.

Koebehandelstraat



De behandelstraat is een speciaal ontworpen hekwerkconstructie om koeien individueel of groepsgewijs te scheiden van de koppel. Een behandelstraat wordt aangeraden voor bedrijven met meer dan 150 koeien i.v.m. de efficiënte manier van werken. De behandelstraat is eenvoudig te bedienen door één persoon en is daarmee de uitkomst voor veel melkveehouders. Of het nu gaat om inseminaties, behandeling door de dierenarts, vaccinatie of periodieke drachtigheidscontrole. Met de behandelstraat gaat het separeren van koeien een stuk eenvoudiger, soepeler en sneller. Extra hulp van een tweede persoon is niet meer nodig. Na de behandeling kunt u de dieren terug in de koppel laten of sturen naar de gewenste afdeling. Standaard heeft de behandelstraat een lengte van 6 meter en u kunt hem per 3 of per 6 meter verlengen.

Selectie en routing

Selectie en koeverkeer

Met selectiepoorten stuurt u gemakkelijk het koeverkeer door de stal. Ze kunnen voor zowel voor- als naselectie worden gebruikt en worden naar wens aangestuurd met behulp van een luchtcilinder en koeherkenning via responders. Met behulp van hekken stuurt u uw koeien optimaal van en naar de melkput, maar ook bijvoorbeeld naar de selectieafdelingen. Voor de routing- en groepsindelingshekken zijn talloze accessoires leverbaar. Onze adviseurs kunnen u verder informeren over pasklare oplossingen.

Routinghekken

- Het schuifhek is traploos uitschuifbaar en gemakkelijk te openen en te sluiten. Dit hek is zeer geschikt voor situaties, waarbij u naar keuze twee looppaden wil afsluiten die niet even breed zijn.
- Met behulp van eenrichtingsdeuren kunt u teruglopen van koeien voorkomen.
- Het hefhek is eenvoudig te ontgrendelen waarna contragewichten ervoor zorgen dat het hefhek moeiteloos omhoog of naar beneden gaat.
- De slagbomen worden toegepast wanneer er geen ruimte is voor een draaihek en u toch gemakkelijk een ruimte wil kunnen afsluiten.

Groepsindelingshekken

- Het draaibaar en verplaatsbaar afscheidingshek is zeer eenvoudig te openen en te sluiten en gemakkelijk te verplaatsen. Het hek wordt met name toegepast in situaties met wisselende groepsgrootte en weinig koeverkeer.
- Een afscheidingshek kan met het juiste bevestigingsmateriaal in vrijwel iedere situatie worden bevestigd.
- Lange draaihekken kunnen met behulp van een steunwiel gemakkelijk draaien.



Teruglooppoort

- Vaste uitvoering, 90 cm lang.
- Verstelbare uitvoering (van 90 tot 140 cm).
- Uitvoering met dubbele buis.



Verplaatsbaar en draaibaar afscheidingshek

- Leverbaar tussen ligboxafscheidings of tussen voerhek en ligboxafscheidings.
- Compleet met staanders, steunvoet en draai- en vangdelen.
- Uitgevoerd in 1,5" buis.
- Hekhoogte 72 cm.
- Leverbaar in lengtes van 230 tot 310 cm gangbreedte tussen ligboxafscheidings en van 275 tot 450 cm gangbreedte tussen voerhek en ligboxafscheidings.



Koemanagement



Slagboom

- Speciaal draaideel aan wand of standpaal.
- Speciaal vangdeel aan wand of standpaal.
- Slagboom uit 2" buis.
- Maximale lengte 330 cm.



Schuifhek met 2 horizontale buixen

- Uitgevoerd in 2" buis en 1,5" insteekdeel.
- Hekhoogte 60 cm.
- Leverbaar in lengtes van 180 - 316 en 270 - 400 cm.
- Sluit d.m.v. geblokkeerde palsluiting.

- Uitgevoerd in 2,5" buis en 2" insteekdeel.
- Hekhoogte 60 cm.
- Leverbaar in een lengte van 315 - 500 cm.
- Sluit d.m.v. geblokkeerde palsluiting.



Schuifhek met 3 horizontale buixen

- Uitgevoerd in 2" buis en 1,5" insteekdeel.
- Hekhoogte 79 of 98 cm.
- Leverbaar in lengtes van 200 - 300, 200 - 400, 300 - 500 en 400 - 600 cm.
- Sluit d.m.v. een pensluiting.
- Inclusief sluiting.
- Steloptie aan scharnierzijde.



Afscheidingshek met 2 horizontale buixen

- Uitgevoerd in 1,5" buis.
- Hekhoogte 53 cm.
- Leverbaar in lengtes van 230 tot 400 cm.

Koemanagement

Afscheidingshek met 3 horizontale buizen

- Uitgevoerd in 1,5" buis.
- Hekhoogte 79 cm, speciaal ontwikkeld voor een mes-trobot.
- Hekhoogte 98 cm.
- Leverbaar in lengtes van 140 tot 460 cm.
- In te korten tot 50 cm.
- Eventueel leverbaar met doorstap.



Afscheidingshek met verticale spijlen

- Onder- en bovenbuis 1,5".
- Spijlen 0,75".
- Spijlafstand 12,5 cm h.o.h.
- Hekhoogte 109 cm.
- Leverbaar in lengtes van 150 tot 450 cm.
- Eventueel leverbaar met drinkbakuitsparing.



Hefhek rapid exit

- Na het ontgrendelen zorgen contragewichten ervoor dat het hefhek moeiteloos omhoog gaat.
- Inbouwhoogte min. 270 cm.
- Doorstaphoogte max. 220 cm.
- Te bevestigen tegen standpalen, kolommen of wand.
- Uitgevoerd in 1,5" buis.
- Hekhoogte 53 cm.
- Leverbaar in lengtes van 230 tot 400 cm gangbreedte.



Kantelhek

- Eenvoudig kantelen door contragewicht.
- Hekhoogte 79 of 98 cm.
- Inbouwhoogte ca. 300 cm.
- Te bevestigen tegen standpalen, kolommen of wand.
- Uitgevoerd in 1,5" buis.
- Leverbaar in lengtes van 140 tot 500 cm.
- Vanaf 345 cm met extra contragewicht.



Koemanagement





Milieuvloeren

Vanaf het allereerste begin dat de emissie vanuit de kelders een onderwerp van gesprek begon te worden zijn wij hier breed bij betrokken. De afgelopen 20 jaar is daarmee op dit gebied een grote hoeveelheid ervaring opgedaan. Steeds hebben wij niet uit het oog verloren dat naast emissiebeperking betrouwbaarheid en hygiëne voldoende aandacht kregen. Op dit moment is er een breed scala aan milieuvloeren verkrijgbaar. Ons schuivenprogramma is bij uitstek geschikt om deze vloeren optimaal tot hun recht te laten komen. Er is een ruime keuze aan aandrijfmiddelen binnen ons programma, van vriendelijk polytouw tot robuuste ketting. Tevens kan onze zware schuifrobot met een schuifbreedte tot 210 cm met de meeste vloertypes uitstekend samenwerken.

Mesttechniek



In deze catalogus willen wij graag de firma Houle aan u voorstellen. Dit is ons Canadese zusterbedrijf dat sinds 1957 geheel gespecialiseerd is in mesttechniek. Met name bij projecten waar veel mest moet worden getransporteerd, maar ook bijvoorbeeld in stallen waar de ligplaatsen met zand zijn gevuld, kunnen we de producten van Houle aanbevelen. Royal de Boer had van huis uit al een zeer compleet programma mestschuiven, aandrijvingen, pompen en mixers. Naast onze eigen producten en de producten van Houle vindt u in deze catalogus ook de producten van de firma Eisele uit Duitsland.



Een schone, droge en goed begaanbare vloer is zeer belangrijk voor uw koeien. Niet alleen krijgen uw koeien daardoor schonere en droge klauwen maar ook worden ze zelf schoner en zullen ze het ligbed minder snel bevuilden. Hierdoor wordt uw werk niet alleen aangenaamer, maar het helpt ook uw koeien gezond te houden. Tegenwoordig kan een veehouder naast een dichte vloer of een roostervloer ook kiezen voor prefab elementen voor (emissiearme) dichte vloeren. Eventueel uitgerust met een rubber toplaag. Royal de Boer helpt u graag bij het uitkiezen van de juiste vloer voor uw situatie en we leveren gelijk een optimaal schuifstelsel. Voor welke vloer dan ook.



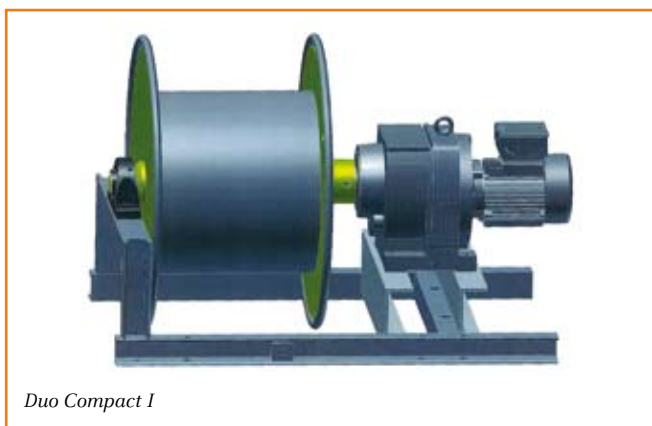
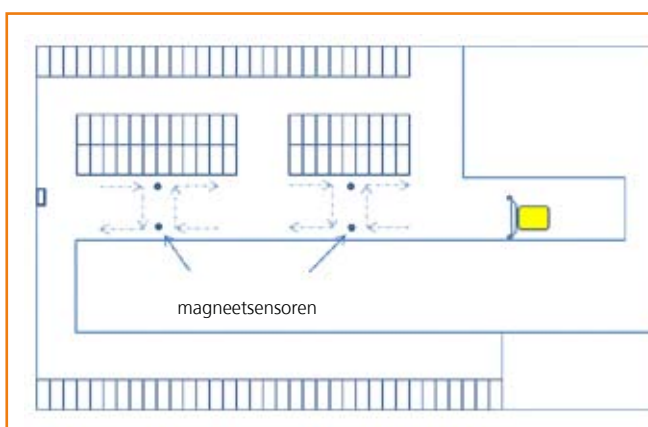
Naast de mestrobot voor roostervloeren leveren we ook kettingaandrijvingen, kabel aandrijvingen, touwaandrijvingen, hydraulische aandrijvingen en de autoschuif. Daarnaast zijn voor elke aandrijvingen verschillende schuiven te krijgen. Optioneel kunnen veel schuiven worden ingeklapt, zodat u er met een tractor overheen kan rijden.



Mesttechniek in de stal

SRone mestrobot

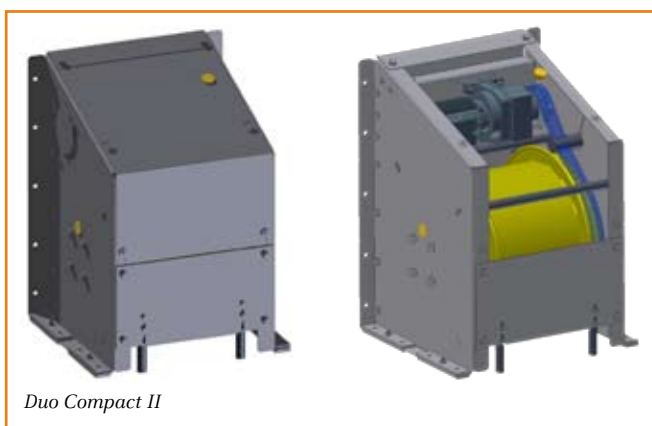
De SRone onderscheidt zich door zijn eenvoud en dege-lijkheid. Het meer dan 425 kg eigen gewicht zorgt voor een goede grip en maakt de mestrobot tot de zwaarste in de markt. Uniek is ook de zeer hoge capaciteit van de SRone. De SRone is beschikbaar in verschillende schuifbreedtes (140, 170 en 200 cm). De SRone is uiterst wendbaar en reinigt alle hoeken en kanten optimaal en geluidsarm. De geïntegreerde veiligheidsschakelaar stopt de robot bij een overschrijding van het maximum duwvermogen en start een uitwijkmanoeuvre. Doordat de SRone zich geruisloos en met een lage snelheid door de stal voortbeweegt wordt onrust in de stal voorkomen. Ook de diervriendelijke constructie zorgt voor een soepele acceptatie van de koeien en daarmee een stressvrij stalklimaat. De robot reinigt roostervloeren moeiteloos. Afhankelijk van het gekozen vloersysteem kan de SRone met behulp van afstortmogelijkheden ook ingezet worden bij (emissiearme) dichte vloersystemen. Met de SRone mestrobot van Royal de Boer bent u verzekerd van een optimale stalhygiëne.



Duo Compact I

Duo Compact kabelaandrijving

De Duo Compact is verkrijgbaar in twee varianten. De Duo Compact I en de Duo Compact II. De Duo Compact I is met zijn 0,25 kW elektromotor met name geschikt voor stallen met een circuitlengte tot 100 meter. Dat geldt voor zowel roostervloeren als dichte vloeren. Wanneer u voor een Duo Compact I kiest krijgt u per schuifstelsel twee aandrijfunits. De schuif wordt in elke richting getrokken door één van de aandrijfunits, terwijl de andere aandrijfunit de kabel laat vieren.



Duo Compact II

De Duo Compact II is de grotere broer van de Duo Compact I. De Duo Compact II kent twee systemen die elk hun eigen capaciteit hebben:

- Een systeem met een elektromotor van 0,55 kW kan een circuitlengte aan van 200 meter.
- Een systeem met een elektromotor van 0,75 kW kan een circuitlengte aan van 250 meter.

Bovenstaande waarden zijn gebaseerd op een systeem met twee schuiven op een dichte vloer. Door meer schuiven toe te voegen wordt de circuitlengte minder. Net als bij de Duo Compact I krijgt u bij dit systeem twee aandrijfunits per schuifstelsel.

Mesttechniek

Kettingaandrijving

Kettingaandrijvingen kunnen worden toegepast in stallen met een rooster-vloer, maar ook in stallen met een dichte vloer. De schuif wordt met een snelheid van 3 meter per minuut door de stal getrokken. Er zijn drie aandrijfunits beschikbaar die elk hun eigen capaciteit hebben:

- Een aandrijfunit met een elektromotor van 0,37 kW kan een circuitlengte aan van 100 meter,
- Een aandrijfunit met een elektromotor van 0,55 kW kan een circuitlengte aan van 200 meter,
- Een aandrijfunit met een elektromotor van 0,75 kW kan een circuitlengte aan van 250 meter.

Bovenstaande waarden zijn gebaseerd op een systeem met twee schuiven op een dichte vloer. Indien gewenst kunt u het aandrijfstation ook als hoekwiel gebruiken. Net als veel andere systemen kan ook de kettingaandrijving via een digitale schakelkast worden aangestuurd. Het voordeel hiervan is onder andere dat de schuif op een vorstbeveiligingsmodus gezet kan worden. De kettingaandrijving wordt meestal met een ketting van 13 mm geleverd. U kunt eventueel ook andere aandrijfstations met andere kettingdiktes krijgen.

Bij een kettingaandrijving wordt op een roostervloer een standaard rooster-schuif of een superclean roosterschuif toegepast. Deze schuiven kan men op verschillende werkbreedtes krijgen. Voor dichte vloeren kunnen verschillende schuiven worden toegepast, zoals de combischuif of de vouwschuif. De schuiven voor dichte vloeren zijn eveneens in verschillende werkbreedtes verkrijgbaar. Het meest ideaal is om de ketting via een kettinggoot in het beton te laten verzinken. Maar u kunt er natuurlijk ook voor kiezen de ketting op de vloer te houden.

Voor het reinigen van de wachtruimte kunnen schuiven geleverd worden in combinatie met een opdrijfhek. De schuif kan worden aangedreven door een kettingaandrijving of bijvoorbeeld door een kabelinstallatie.

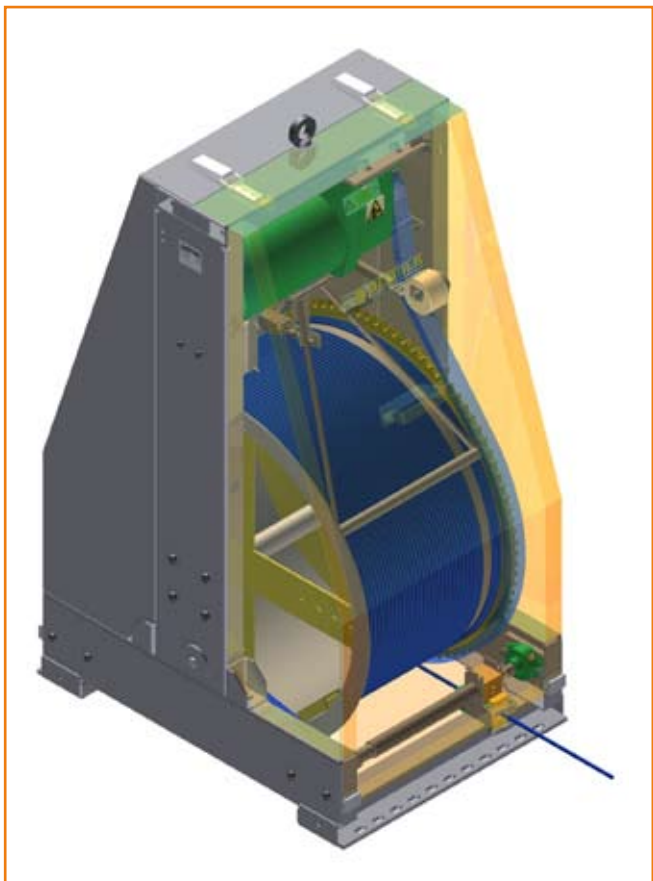


Mesttechniek



Economy kabelaanrijving

Speciaal ontworpen voor het aandrijven van schuiven voor het reinigen van een roostervloer. De aandrijving heeft een electromotor van maar 0,25 Kw. De 8 mm dikke kabel incl. kunststofmantel is 2,5 keer rond het aandrijf wiel gewonden. De schakelkast is voorzien van een digitale besturing met tijd klok. Tevens is de kast voorzien van diverse opties o.a. bescherming tegen overbelasting, in te stellen aantal pogingen bij blokkade van de schuif. De schuifsnelheid is ca. 3 mtr./min. Het systeem is geschikt voor 2 mestgangen met elk 1 schuif en een lengte van maximaal 50 meter per mestgang.



Jumbo kabelaanrijving

De Jumbo heeft een elektromotor van 0,37 kW en een trommelcapaciteit voor 75 meter kabel. Het systeem is goed voor een max. circuitlengte van 150 meter. Binnen de behuizing van de Jumbo bevindt zich een trommel die aan een zijde de kabel afwikkelt en aan de andere zijde de kabel opwikkelt. Zo is altijd een slaglengte kabel op de trommel gewikkeld, waardoor slippen van de kabel wordt voorkomen. Een spindel met een kunststof geleideblok garandeert dat de windingen precies naast elkaar om de trommel worden gelegd. De Jumbo kan twee schuiven aansturen.



Mesttechniek



Touwaandrijving

De touwaandrijving kenmerkt zich door de eenvoudige montage op de vloer, waardoor het systeem maar weinig ruimte inneemt. Met de roestvrijstalen beplating bent u gegarandeerd van een jarenlang goedwerkend systeem. Net als bij de Duo Compact aandrijvingen werkt dit schuifstelsel met twee aandrijfstations per schuifstelsel. De schuif wordt in elke richting getrokken door één van de aandrijfunits, terwijl de andere aandrijfunit de kabel laat vieren. De touwaandrijving is bij uitstek geschikt voor loopgangen die niet even lang zijn, of eventueel drie gangen.

Grote voordelen van de toepassing van dit type met touw zijn:

- De levensduur van het touw (polyestercompound 18 mm, met een breeksterkte van 5.500 kg), in combinatie met herstel- en inkortmogelijkheden.
- Uiterst diervriendelijk.
- Zelfinstellend. Opspannen is niet nodig, dus minder onderhoudstijd.
- De elektromotoren hebben een capaciteit van slechts 0,37 kW, afgestemd op de werkelijke belasting. Hierdoor is dit systeem veiliger af te stellen.
- Lage schuifsnellheid. Voor een stal van 45 meter maximaal 3,5 meter per minuut.



Dit systeem kan worden toegepast op zowel roostervloeren als op dichte vloeren. Afhankelijk van de klimaatomstandigheden ligt de maximale circuitlengte op ongeveer 150 meter (gebaseerd op twee schuiven op een dichte vloer). Door meer schuiven toe te voegen wordt de circuitlengte minder



Mesttechniek



Houle kabelaanrijving

Een kabelaanrijfunit van Houle werkt in principe gelijk als de Jumbo. Via een trommel wordt de kabel gelijktijdig op- en afgewikkeld. Een spindel met een kunststof geleideblok garandeert dat de windingen precies naast elkaar om de trommel worden gelegd. Deze aandrijfunit kan worden gebruikt in een stal met 2 tot 4 mestgangen. Het grote voordeel van deze kabelaanrijving is de capaciteit om lange mestganglengtes schoon te schuiven. Wel tot 360 meter!

De Houle kabelaanrijving kan in verschillende capaciteiten en met verschillende kabeldiameters worden geleverd.

- Een systeem met een elektromotor van 0,55 kW kan een circuitlengte aan van 180 meter.
- Een systeem met een elektromotor van 1,1 kW kan een circuitlengte aan van 250 meter.
- Een systeem met een elektromotor van 1,5 kW kan een circuitlengte aan van 360 meter.



Bovenstaande waarden zijn gebaseerd op een systeem met twee schuiven op een dichte vloer.

Hydraulische mestschuif

Bij een hydraulisch systeem heeft u individuele controle van de schuiven per mestgang. De schuiven kunnen aan dezelfde kant van de stal blijven liggen, ongeacht de lengte van de mestgang. De mestgangen kunnen afzonderlijk gereinigd worden, d.m.v. verschillende tijdsinstellingen. Een systeem met lage gebruikskosten die veel op dichte vloeren en bij brede mestgangen (of wachtruimtes) wordt toegepast. Een hydraulisch systeem met een elektromotor capaciteit van 1,5 kW kan maximaal 8 mestgangen tegelijk aansturen. Het systeem wordt aangestuurd met een hydraulisch aggregaat. Door middel van een olieniveauschakelaar wordt de pomp beveiligd tegen drooglopen.



Schakelkast USC750

- Automatische start op basis van kloktijden.
- Optie automatische start op basis van interval.
- Bij intervalbedrijf 6 tijdspauzes instelbaar.
- Klembeveiliging (cow protection).
- Extra externe beveiliging over 2 gebieden.
- Aantal slagen in cyclus instelbaar.
- Intermitterend afstorten.
- Instelbare parkeerstand.
- Externe start (bijv. pomp of schuif dwarskanaal).
- Externe start naar keuze puls of maak/breek.
- Optie temperatuursensor voor automatisch inschakelen anti-bevriesstand.
- Keuze voor constant bedrijf.
- Extern alarm.
- Aansluiting voor 2 extra losse noodstops.
- Instelbaar motorvermogen 0,37 tot 0,75 kW



Mesttechniek

Superclean rooster-profielvoerschuif

- Diervriendelijke roosterschuif.
- De ingeklemde PU-strip zorgt voor een optimale reiniging van de vloer.
- Verstelbare rubberen eindschrapers reinigen de achterzijde van het ligbed.
- Leverbare breedtes 170 tot 450 cm.



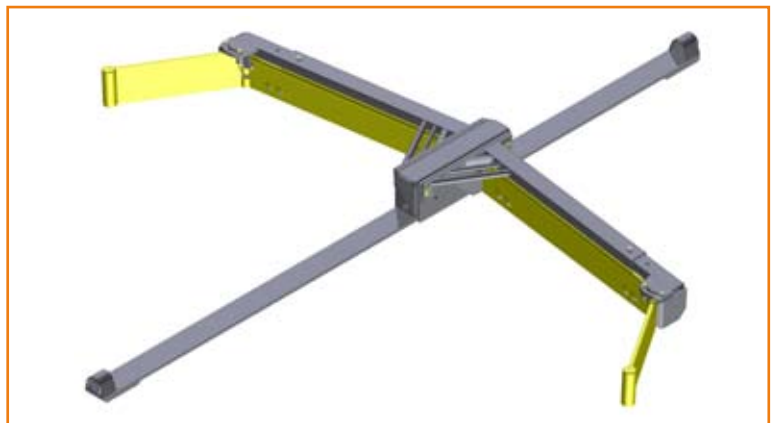
Standaard roosterschuif

- Diervriendelijke roosterschuif.
- Reiniging van de vloer d.m.v. rubberen D-profiel.
- Leverbare breedtes 170 tot 450 cm.



Combischuif

- Toepasbaar op dichte en profielvloeren.
- Geleiding op of in de vloer.
- Snelle reinigende werking.
- Door de vorm van de schuif wordt de mest naar het midden getransporteerd.
- Leverbare breedtes 170 tot 450 cm.
- Opties: rubberstrip, nylon wielen voor rubbermat, inklapbaar.



Vouwschuif

- Toepasbaar op dichte en profielvloeren.
- Geleiding op of in de vloer.
- Geschikt voor zeer lang instrooi materiaal.
- Door de vorm van de schuif wordt de mest naar het midden getransporteerd.
- Eventueel dubbelwerkend.
- Leverbare breedtes van 160 tot 400 cm.
- Optie: rubberstrip.



Mesttechniek

Dwarsgootreinigers

Houle levert verschillende systemen voor dwarsgoten. U kunt kiezen uit:

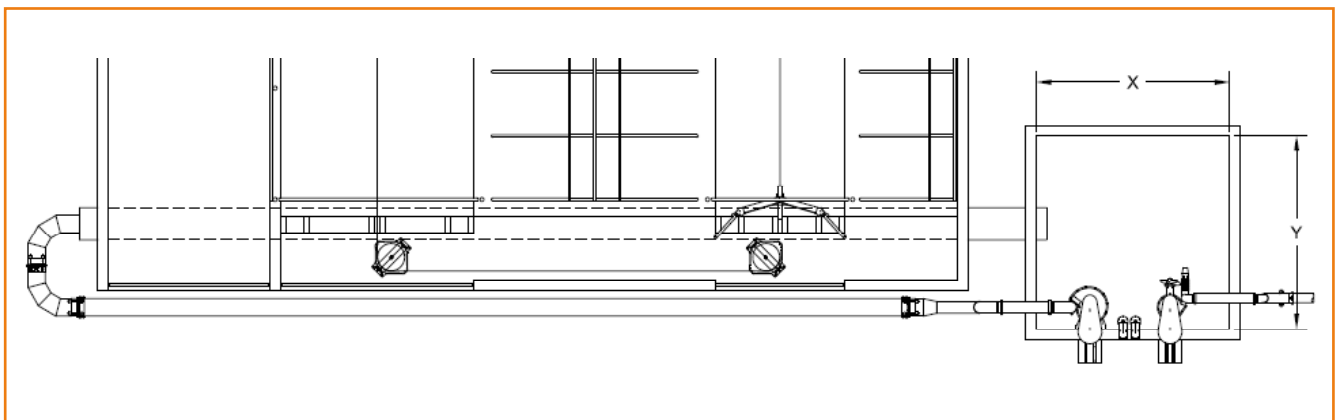
- Een hydraulisch systeem met een schuifstang.
- Een kabelaandrijving met een schuif.
- Een kettingaandrijving zoals een rondgaand kettingsysteem.
- Een flush systeem, waarbij de dunne fractie van de mest wordt gebruikt om de dwarsgoot schoon te spoelen.

Wanneer u gaat werken met een schuif kan deze worden aangedreven door de verschillende aandrijfunits van Royal de Boer. Een Duo Compact is voor dit systeem een aanrader.



Flush Flume systeem

Het Houle Flush Flume systeem is een rondgaand flush systeem dat is afgestemd op de mestschuiven in uw stal. De mest die door de schuif in de afstort wordt geschoven wordt door het flush systeem naar de mestopslag gevoerd. Een flush systeem pompt de dunne fractie van de mest door een 315 mm dikke buis. Die buis maakt vervolgens een bocht van 180 graden waarna hij uitmondt in een buis van 600 mm. Deze buis van 600 mm loopt onder de stalvloer langs en heeft aan de bovenkant openingen om de mest op te vangen, die van de mestgangen is geschoven. Het is erg belangrijk dat het flush systeem al dunne fractie door de buis pompt voordat de mest van de mestgangen erbij komt. Om deze reden moet het signaal om de flush pomp te starten altijd van de mestschuif in de stal komen. Het is ook belangrijk dat de pomp een bepaalde tijd blijft doorgaan nadat de laatste mest in de buis valt. De 600 mm buis is onder een kleine hoek geplaatst zodat de buis na elke spoeling leeg loopt. Wanneer de dunne fractie met de dikke mest in de put terecht komt kan het worden overgepompt naar een separator of een centrale opslagplaats.



Mesttechniek

Mesttechniek buiten de stal

Aanbindstallen: rondgaand kettingsysteem

Royal de Boer heeft verschillende systemen voor aanbindstallen. Het rondgaand systeem werkt met een ketting van 16 mm, die over hoekwielen loopt en op 1 punt aangedreven wordt.

Het rondgaand kettingsysteem kan in verschillende capaciteiten worden geleverd.

- Een systeem met een elektromotor van 1,5 kW kan een circuitlengte aan van 100 meter.
- Een systeem met een elektromotor van 2,2 kW kan een circuitlengte aan van 140 meter.

Houle heeft een rondgaand kettingsysteem dat met een 22 mm ketting werkt of met platteschalmen ketting. Het rondgaand kettingsysteem van Houle heeft een 5,5 kW elektromotor en is ontworpen voor een circuitlengte van 140 tot 230 meter. De rondgaande kettingsystemen zijn zeer eenvoudige, bedrijfzekere installaties, die ondermeer flinke hoeveelheden stro kunnen verwerken. De situatie moet het wel mogelijk maken om een gesloten circuit aan te leggen.



Aanbindstallen: schuifstangstelsysteem

Naast het kettingsysteem kent Royal De Boer ook het schuifstangstelsysteem. Door het combineren van één of meer aandrijfstations met een flexibele bouwconstructie kan de mest uit verschillende richtingen gehaald en naartoe gebracht worden. Voor oudere bedrijfsgebouwen, waar de groepen niet evenwijdig lopen, is het schuifstangstelsysteem de beste oplossing.

Het Royal de Boer schuifstangstelsysteem wordt mechanisch aangedreven. Houle levert naast een mechanisch aangedreven schuifstangstelsysteem ook een hydraulisch schuifstangstelsysteem voor aanbindstallen. Voor zowel de Royal De Boer uitvoering als de Houle uitvoeringen sturen we u op aanvraag graag extra informatie toe.



Wachtruimtereiniging

Naast wachtruimteschuiven kunt u ook kiezen voor het Flush systeem van Houle. Een Flush systeem is een effectieve manier om de wachtruimte te reinigen. De wachtruimte wordt in dit geval gespoeld met de dunne fractie uit de mestopslag. Het Flush systeem van Houle past perfect bij het assortiment pompen en mixers dat wordt aangeboden door Royal De Boer.

Mesttechniek

Tractormixers

Gezien de vele voordelen is bewust gekozen voor het vijzelprincipe. Door het omhulsel draait de vijzel in een tunnel, waardoor nog grotere stuwkracht ontstaat. In tegenstelling tot een schroef kan deze vijzelmixer nooit door voerresten verstopten. De mixer werkt zuigend en trekt zichzelf vast in de opening van de stuwmuur. Met behulp van een gemakkelijk op te bouwen tandwielkast wordt de mixer geschikt voor twee draairichtingen. In probleemsituaties kan dit een oplossing zijn. De mixer heeft als voordelen:

- Grotere pompwerking.
- Meer opbrengst.
- Kan niet verstopten.
- Vraagt minder vermogen.
- Lagering op kogellagers.
- Aandrijfas loopt in oliebad.
- Slijtvaste oliebadglijdringafdichting.
- Thermisch verzinkt mixerframe en vijzeltunnel.
- Kantelbaar in verstelbare driepuntsophanging.
- Mag drooglopen.



Combimixers

Combimixers kunnen zowel met behulp van een aftakas als ook elektrisch met een 15 kW elektromotor worden aangedreven.

Dompelmixers

In kanalsystemen kunnen dompelmixers compact worden ingebouwd en zijn er geen mixerputten nodig. Door een tijd klok is regelmatig mixen met deze systemen zeer eenvoudig.



Mesttechniek

Pompen

Royal De Boer heeft een breed programma voor het overpompen van mest. Naast de verdringerpomp van Royal De Boer verkopen we Eisele en Houle pompen. Voor de elektrisch aangedreven pompen adviseren we Eisele met vermogens van 11 tot 30 kW, capaciteit tot 400 m³ per uur. Voor de tractoraangedreven pompen gaat onze voorkeur uit naar Houle, omdat deze pompen vaak wat groter en zwaarder zijn uitgevoerd.

Verticale mengmestpompen

De Eisele verticale mengmestpompen zijn de aangewezen pompen voor de totale mengmestverwerking. Geschikt voor de zwaarste en moeilijkste omstandigheden. Deze pompen roeren, mengen, verhakselen en verpompen de dikste mengmest met stro- en voerresten. De pompen voor het grote werk in ligboxenstallen en daar waar dikke mest is, zoals in stierenmesterijen en jongveestallen. Ook zonder rondpompleidingen, eventueel gemonteerd in een verrijdbaar onderstel, veel toegepast in grote open of gesloten grondputten en kippenmestkelders van zowel leg- als opfokkippen met veel veren.

Voordelen Eisele verticale mengmestpompen:

- Mogen drooglopen.
- Ongevoelig voor stenen, stukken ijzer enz.
- Voorzien van degelijke hakselinrichting.
- Leveren hoge drukken, tot maximaal 4,5 bar.
- Boveninvoer met vijzel.
- Grote capaciteit bij zeer lange levensduur.
- Geschikt voor putdieptes tot 500 cm.
- Stijgbuis en bediening in roestvrijstaal (RVS).

Hydraulisch aangedreven pompen

- Magnum, voor mest met stro en zaagsel, capaciteit 12 of 15 m³/uur. Pijpdiameter 40 cm. Te verpompen afstand 60 tot 100 meter, afhankelijk van de mestdikte.
- Futuro, voor mest met zand en zaagsel, capaciteit 21 of 24 m³/uur. Pijpdiameter 30 cm. Te verpompen afstand 60 tot 180 meter, afhankelijk van de mestdikte.
- Electromix, voor vloeibare mest met stro en zaagsel, capaciteit 25 of 36 m³/uur. Pijpdiameter 15 of 20 cm. Te verpompen afstand 60 tot 900 meter, afhankelijk van de mestdikte.

Dompelpompen

Naast het verpompen van diverse soorten mest, zijn de elektro dompelpompen van Eisele ook geschikt voor uiteenlopende industriële toepassingen. De pompen met hakselinrichting geven verstoppende bestanddelen geen kans. De pompen zijn robuust en ruim bemeten uitgevoerd. Eigen fabricage van ingebouwde elektromotoren is hier onder meer debet aan. Thermische beveiliging door middel van ingebouwde microschakelaars. Dit geeft de beste beveiliging, waarbij de pomp maximaal belast kan worden. Motoren 380/660 Volt, 50 Hz, IP68, 1.450 tpm.



Mesttechniek

Eisele lobbenpompen

- Capaciteit van 20 tot 360 m³/uur.
- Rustige, trillingsvrije en stabiele loop, door de toepassing van drielobbigere rotoren.
- Constante opbrengst, ook bij dikke mest.
- Rotoren voorzien van een zeer elastische bekleding. De taaierheid en laagdikte hiervan zijn dusdanig, dat beschadigingen tot een minimum worden beperkt.
- Zeer ruime kogelopening. Kans op verstopping minimaal.
- Het pomphuis is snel demontabel. Onderhouds- en gebruiksvriendelijk.
- Het pomphuis en het voordeksel zijn standaard uitgevoerd met verwisselbare slijtplaten.
- Snelle demontage van rotoren. Lagers en afdichtingen blijven op hun plaats.
- Door de zware enkelzijdige lagering zijn slechts twee (in plaats van vier) afdichtingen nodig.
- Afdichting door middel van labyrintingen, met oliegesmeerde hardmetalen glijdringafdichtingen. Deze constructie is essentieel voor een lange standtijd.
- Geschikt voor opbouw op tankwagens, integratie in industriële pompsystemen en dergelijke.



Verdringerpompen

De zelfaanzuigende verdringerpompen zijn geschikt om mest over grote afstanden te verpompen. Laat u informeren over de capaciteit en druk in combinatie met leidingdiameter en afstand.

Voordelen verdringerpompen:

- De pompen zijn zelfaanzuigend.
- Capaciteit van 5 tot 240 m³/uur, afhankelijk van pomptype en toerental.
- Ontworpen voor het verpompen van viskeuze vloeistoffen en langvezelige bestanddelen.
- De twee roterende zuigers hebben een harde gietijzeren kern met een bekleding van hard rubber, waardoor beschadigingen tot het uiterste beperkt blijven.
- Verontreinigingen tot ongeveer 30 mm diameter kunnen de pompen nagenoeg ongehinderd passeren.
- Langvezelig materiaal wikkelt zich niet om de zuigers, omdat deze tegen elkaar in draaien waardoor verstopping wordt voorkomen.
- Constante opbrengst, ook bij viskeuze vloeistoffen.
- De zuig- en persinrichting is verwisselbaar.
- Aandrijving door middel van elektromotor, motorreductor, dieselmotor, hydromotor en aftakas.
- Gemakkelijk verplaatsbaar.
- Compact, weinig inbouwruimte nodig.
- Geschikt voor opbouw op tankwagens, integratie in industriële pompsystemen en dergelijke.



Mesttechniek

Dompelmixers voor inbouw in silo's

Eisele dompelmixers zijn geschikt voor het mengen van alle soorten mengmest in mestputten, mestkanalen en silo's. Stro- en voerresten zijn geen enkel probleem. De dompelroerder ontleent zijn geweldig mixvermogen aan de speciaal geconstrueerde propeller. De vorm van de propeller is zodanig, dat bij een relatief laag toerental een wervelende stroming in de mest ontstaat. De propeller kan namelijk tegelijkertijd de mest zowel aanzuigen, wegperzen en een draaiende beweging geven. Resultaat: een kolkende mestmassa. In korte tijd wordt dan ook een geweldige hoeveelheid mest in beweging gebracht en gemengd.

Voordelen dompelmixers:

- Mest snel en gemakkelijk gemengd.
- Geen langdurig beslag op tractor of pomp.
- Geschikt voor alle mest (ook van pluimvee).
- Instelbare roerrichting (horizontaal en verticaal).
- Geen bouwkundige voorzieningen.
- In te bouwen in silo's waar reeds mest in zit.



Mixers voor lagunes

Houle heeft lagunemixers in verschillende afmetingen. Alle mixers worden met een tractor aangedreven.





Houle mestseparatie

Het mestseparatiesysteem van Houle is modulair en bestaat uit de volgende componenten:

- Een XPulse pomp.
- Een XTract dewaterer
- Een of meerdere XPress rollenpersen.

Algemene voordelen

- Minimale elektrische capaciteit noodzakelijk: 1,5 kW XPulse, 0,55 kW XTract, 1,1 kW voor een EPress.
- Modulair systeem: eenvoudig uit te breiden voor grotere capaciteit of hogere droge-stof-gehalten.

XPulse

De XPulse pomp zorgt voor een constante aanvoer van mest voor de scheider door middel van twee krachtige cilindres. De bewezen hydraulische techniek van Houle maakt de pomp zeer betrouwbaar en onderhoudsarm. De aanvoer van mest kan door middel van een regelventiel eenvoudig worden ingesteld.

- Ongevoelig voor vervuiling danzij het klepsysteem.
- Slijtvast, doordat er geen snel draaiende lagere, afdichtingen e.d. worden gebruikt.
- Geen hoge stroomsnelheid en daardoor minder slijtage en onderhoud.

XTract

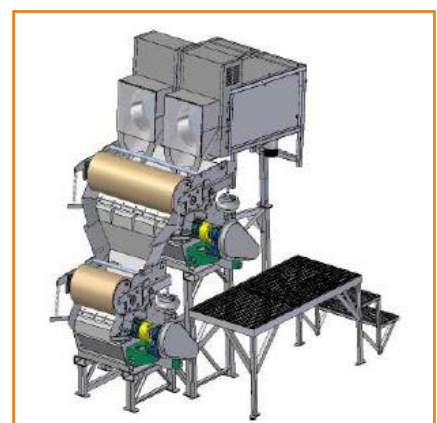
De mest komt via de XPulse pomp eerst in de XTract. Hier wordt de mest zonder enige vorm van druk of wrijving via een ronddraaiend filter reeds gescheiden tot een droge-stof-percentage van 16-20%.

- Minimale slijtage in het filter, omdat er geen mechanisch contact, geen vijzel en geen druk aanwezig is.
- Het filter is goed bereikbaar voor reiniging of onderhoud.

XPress

Vanuit de XTract komt de ingedikte mest in de XPress. Hier wordt de mest door middel van twee rollenpersen verder gescheiden tot een droge-stof-percentage van 25 – 30%. Indien een groter mestvolume of een hoger droge-stof-percentage gewenst is kan het systeem door de modulaire opbouw eenvoudig worden uitgebreid met extra rollenpersen of "dewaterer" (XTract). Droge- stof-percentages (>34%) die geschikt zijn voor boxstrooisel zijn dan geen probleem.

- Automatische regeling van het toerental van de rollenpersen d.m.v. aanvoervolume mogelijk.
- Droge-stof-gehalte instelbaar met behulp van luchtdruk bij de persen.
- Homogeen eindproduct.
- Laat structuur van mestdelen in tact, hierdoor veerkrachtiger en beter vocht absorberend boxstrooisel.



Klimaatcontrole



Lucht, water, en voedsel zijn onze primaire levensbehoefte. Zonder deze behoeften is geen leven mogelijk. Hoe lang een mens of een dier zonder één van bovenstaande behoeften kan is verschillend. Zo kunnen drie weken zonder voedsel voor ons levensbedreigend zijn, maar bijvoorbeeld ook drie dagen zonder water. Wanneer men drie minuten zonder lucht zit wordt het ook lastig. Lucht is in vergelijking tot voedsel en water goedkoop en voor vrijwel iedereen toegankelijk. Maar omdat wij voor onze dieren (en ook voor onszelf) een onderdak hebben gecreëerd om ons en onze dieren tegen weersinvloeden te beschermen, hebben wij de verantwoordelijkheid de ventilatie goed te regelen. Voor optimale melkproductie moet voldoende ventilatie aanwezig zijn. In afgesloten stallen neemt de luchtvochtigheid toe, de temperatuur stijgt en je krijgt snel last van stof en schadelijke gassen. Hierdoor neemt de ziektedruk toe en dat is slecht voor het dierwelzijn van uw koeien. En dat ziet u terug in de melkproductie en dus ook in uw portemonnee.



Natuurlijke ventilatie

Natuurlijke ventilatie is een economische en milieuvriendelijke methode om levend vee van verse lucht te voorzien. Natuurlijk ventileren kan vaak worden toegepast in stallen met een geïsoleerd dak of met een hoge hok. Verse lucht wordt meestal via zijwandventilatie naar binnen gebracht en verwarmd. De lucht zet uit en stijgt op terwijl het vocht uit de lucht opneemt en verdwijnt dan door de nok of via schoorstenen. Op deze manier worden schadelijke stoffen en vocht afgevoerd en daalt de temperatuur in de stal.



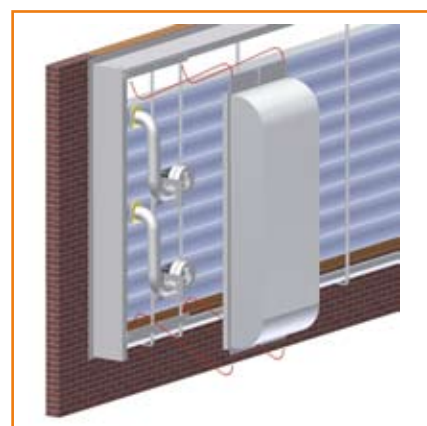


Lumitherm

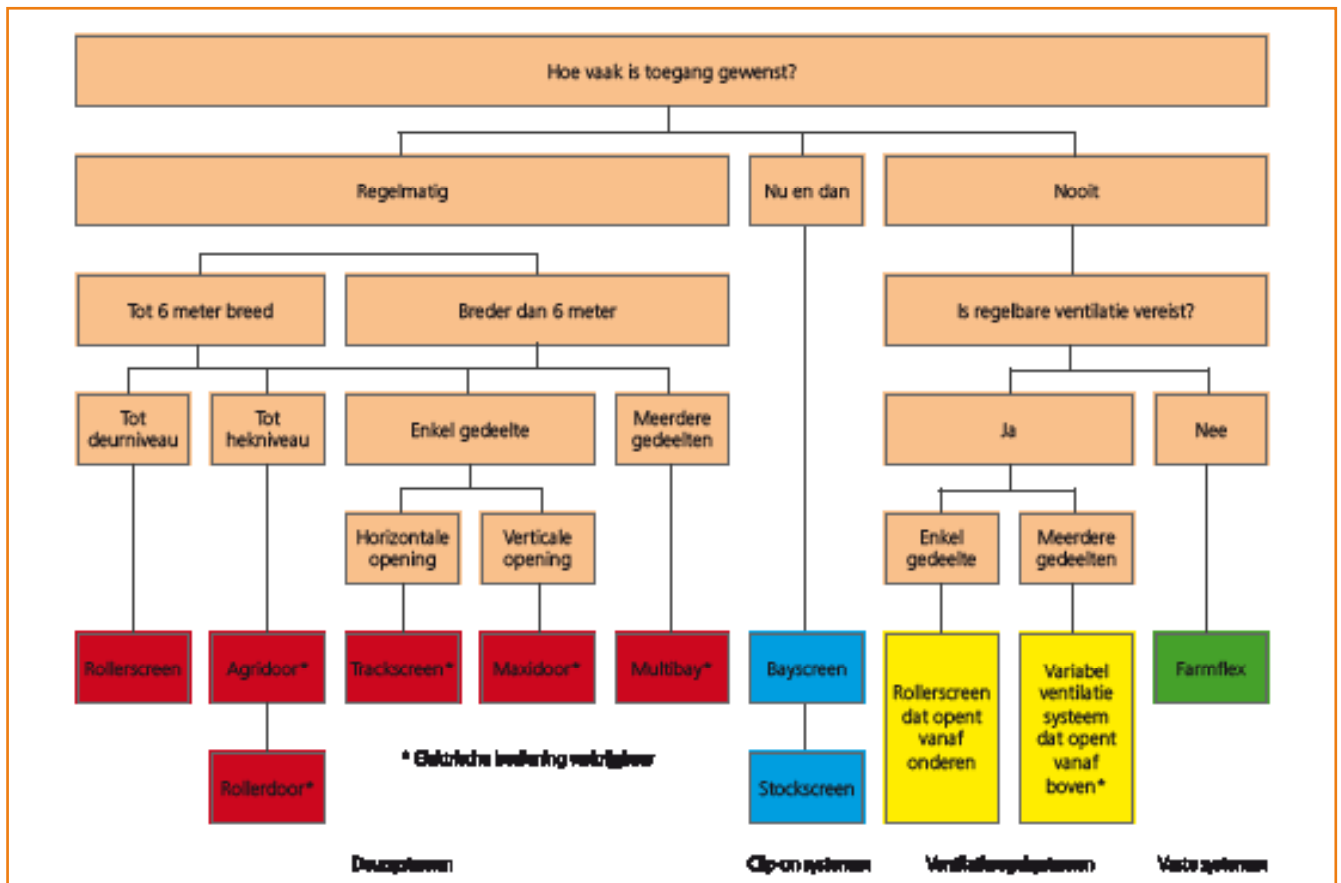
Lumitherm van Royal De Boer is een uniek zijwand ventilatiesysteem dat licht, lucht en isolatie combineert. Lumitherm bestaat uit kunststof slurven, die met elkaar verbonden zijn tot compartimenten. Een wand bestaat uit 2 of meer compartimenten. Ventilatoren blazen de wand in gedeelten op. Lumitherm kent geen mechanisch bewegende delen en is dus erg slijtvast.

De lichtdoorlatendheid van lumitherm is belangrijk. Licht is een belangrijke productiefactor. Een lichte stal is een prettige werkomgeving voor uzelf. Uw koeien produceren ook beter. Het systeem is windvast. Door het toepassen van windvangers en vogelwerend gaas kant het gordijn niet klapperen, wat niet alleen rust brengt in de stal, maar ook slijtage voorkomt. Lumitherm is een geïsoleerde wand. Het houdt extreme kou, maar ook geluid buiten de stal.

Met behulp van een Lumitherm weercomputer kan op basis van temperatuur, windrichting, windsnelheid en regen automatisch bepaald worden hoever het gordijn open moet staan. Op een weercomputer kunnen meerdere gordijnen worden aangesloten.



Klimaatcontrole



Gordijnen

Royal De Boer levert een compleet scala aan ventilatiesystemen. Zowel in ventilatiedoek als in oprolsystemen is veel keus. Deze systemen kunnen in meer of mindere mate worden geautomatiseerd. Vraag naar de mogelijkheden. Onze specialisten helpen u graag.

- Een Cow Curtain is een doek dat gespannen is tussen twee buizen. De onderste buis wordt aan de ondermuur van de stal bevestigd en de bovenste buis wordt met behulp van katrollen omhoog getrokken. Een derde losse buis wordt als gewicht in het kleed gelegd en rolt langs de ondermuur in het kleed naar beneden en houdt zo het doek strak.
- Variabel ventilatiesysteem: bij dit gordijn wordt het doek op de onderste buis opgerold. De bovenste buis wordt met behulp van een lier omhooggetrokken. Het VVS zijwand ventilatiesysteem zorgt voor een minimum aan tocht, een maximum aan frisse lucht en bescherming tegen alle weersomstandigheden. De standaard uitvoering kan worden toegepast voor grote openingen tot 3 meter hoog en wel 60 meter lang. In dit systeem kunnen verschillende doeksoorten worden toegepast, eventueel ook in combinatie. Het systeem kan handmatig of met elektromotoren worden aangestuurd. Optioneel kan ook met een klimaatsafhankelijke besturing met sensoren worden gewerkt.

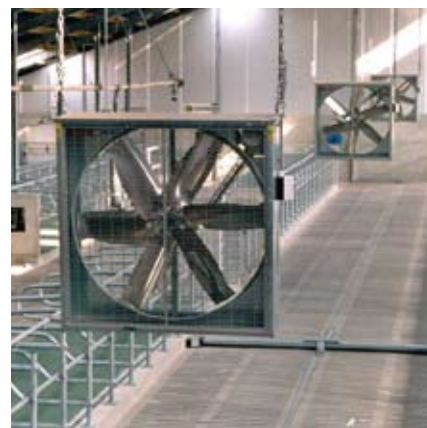
Klimaatcontrole



- Vertical Variable Lite: een spanscreen wordt horizontaal tussen 2 verticale rails gespannen. Als het gordijn wordt geopend vouwt het doek samen in 3 delen. De benodigde ruimte op de ondermuur bedraagt circa 40% van de netto opening. Dit systeem is geschikt voor lengtes tot 60 meter en hoogtes tot 200 cm. In het basispakket zijn 2 verzinkte eindkappen opgenomen. De doekondersteuningen bestaan uit verzinkte buizen met kunststof beschermstrip. De hijskabels zijn voorzien van antitwist koppelingen.

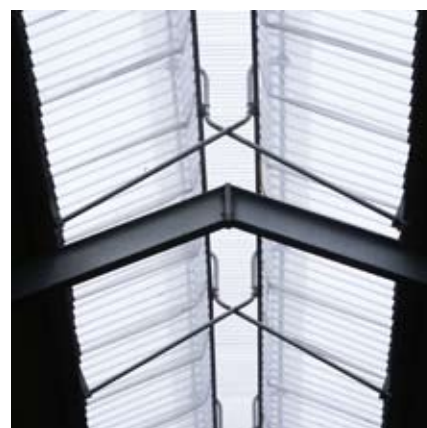
Ventilatoren

Door het toenemend gebruik van melkrobots en de stijgende melkproducties, zien we steeds meer bedrijven waar de melkkoeien jaarrond worden binnengehouden. Om het welzijn van de koeien te verhogen en de voeropname op peil te houden gedurende de warmere dagen in de zomer, is de toepassing van luchtcirculatieventilatoren zeer effectief. Ventilatoren zijn in vele soorten en maten verkrijgbaar. De meeste hebben de mogelijkheid variabel geregeld te worden. Elke ventilator is een kwaliteitsproduct waarvan u en uw koeien jarenlang plezier zullen hebben. Standaard circulatieventilatoren worden meestal 15 tot 18 meter uit elkaar opgehangen. De ruimte onder ventilatoren dient minimaal 250 cm te zijn.



Nokventilatie

Voor het afvoeren van verontreinigde warme en vochtige lucht kan gebruik gemaakt worden van een ventilatienok. Dit systeem is ontwikkeld vanuit de praktische veehouderij. Het systeem is gebaseerd op natuurlijke ventilatie volgens het principe van Venturi werking. Hierbij wordt de luchtstroom over het dak door vernauwing versneld, waardoor een zuigende werking ontstaat (schoorsteeneffect). Uniek is de bijbehorende levering van meerdere types nokstukken, passend op verschillende golfplaatprofielen. Door het gebruik van lichtdoorlatende platen creëert u licht over de volle lengte van de stal.



Young Stock Solutions

Royal De Boer biedt huisvestingssystemen en stalinrichting van kalf tot koe. Om de onderlinge besmetting te beperken en de controle op de dieren te verbeteren, worden de kalveren direct na de geboorte ondergebracht in kalverboxen of Iglo's, die voorzien zijn van schoon en droog strooisel. Voor het vaststellen van de benodigde ruimte voor de huisvesting van kalveren en jongvee is onder andere van belang het afkalfpatroon, het aanhoudingspercentage en de wijze van huisvesten.

Leeftijd	Wijze van huisvesting
0 t/m ½ maand	kalverboxen of iglo's
½ t/m 6 maanden	groeps- of ligboxen, met comfortmat
7 t/m 12 maanden	groeps- of ligboxen, met comfortmat
13 t/m 18 maanden	ligboxen met comfortmat
19 t/m 22 maanden	ligboxen



Kalverboxen

Kalverboxen zijn in verschillende breedtematen verkrijgbaar. De kalverboxen hebben een zeer doelmatig open fronthek, waar gemakkelijk een speenemmer en een schotel aan bevestigd kan worden. De boxen worden standaard geleverd met hardhouten lattenroosters. De zijwanden zijn gesloten of voorzien van een doorkijk (welzijnsbox). Optioneel is de wielenset met hefboomsysteem voor het verplaatsen van één kalverbox, bijvoorbeeld om de box te reinigen. Daarnaast is een verrijdbaar onderstel leverbaar voor twee of drie kalverboxen.



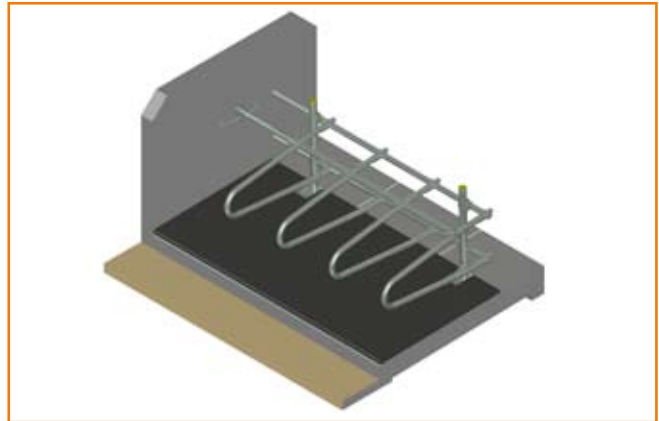
Groepshuisvesting

Groepshuisvesting voor kalveren en jongvee moet diervriendelijk zijn, gemakkelijk schoon te maken en weinig onderhoud vragen. Ook moeten de dieren over voldoende drinkwater beschikken en gemakkelijk bij het voer kunnen komen. Eisen, waaraan de huisvestingssystemen van Royal de Boer voldoen. Vaak worden groepen kalveren in een groepbox gehuisvest tot na het spenen. Voor een groepsbox geldt in dat geval dat de kalveren ongeveer 2 tot 3 m² per dier nodig hebben. Voor groepshuisvesting in ligboxen biedt Royal de Boer speciale ligboxafscheidingen, voerhekken en tussenhekken voor kalveren en jongvee. De dieren wennen op deze manier snel aan een ligboxenstal.



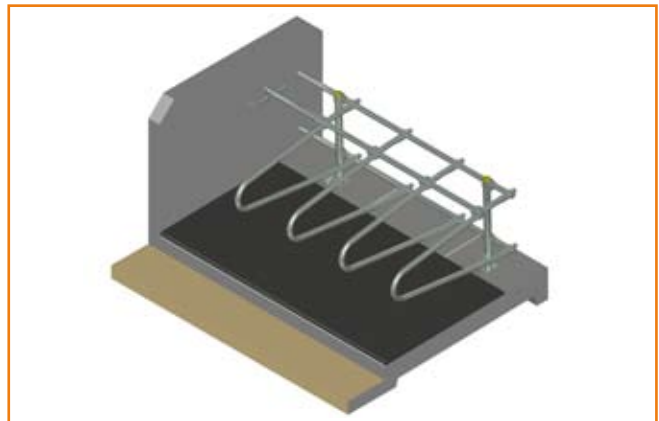
Jongveeligboxafscheiding 0,5 t/m 6 maanden

- Lengte ligboxafscheiding 135 cm.
- Gemaakt van 1,5" (48 mm) buis.
- Toepasbaar voor enkele rij en dubbele rij.
- 2" standbuizen en 1,5" frontbuis.
- Adviesbreedte 60 - 80 cm.
- Advies ligboxlengte vanaf 160 cm.



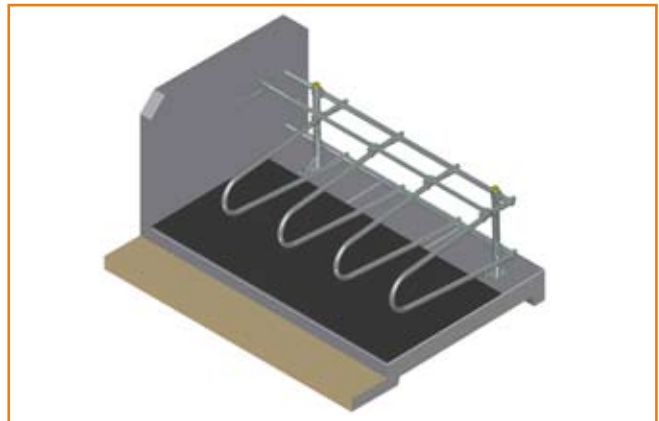
Jongveeligboxafscheiding 7 t/m 12 maanden

- Lengte ligboxafscheiding 160 cm.
- Gemaakt van 1,5" (48 mm) buis.
- Toepasbaar voor enkele rij en dubbele rij.
- 2" standbuizen en 1,5" frontbuis.
- Adviesbreedte 80 - 90 cm.
- Advies ligboxlengte vanaf 185 cm.



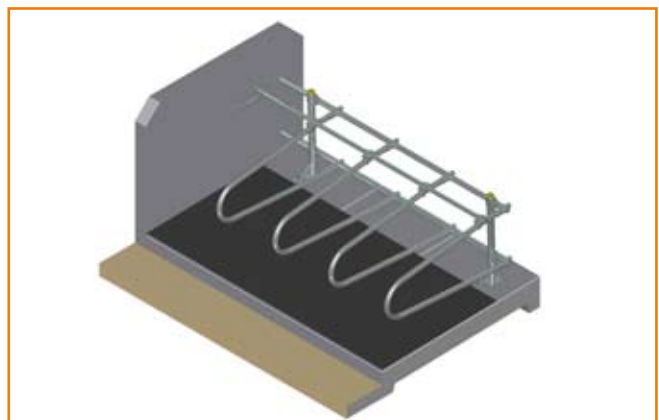
Jongveeligboxafscheiding 13 t/m 18 maanden

- Lengte ligboxafscheiding 170 cm.
- Gemaakt van 2" (60 mm) buis.
- Toepasbaar voor enkele rij en dubbele rij.
- 2,5" standbuizen en 2" frontbuis.
- Adviesbreedte 90 - 100 cm.
- Advies ligboxlengte vanaf 200 cm.



Jongveeligboxafscheiding 19 t/m 22 maanden

- Lengte ligboxafscheiding 180 cm.
- Gemaakt van 2" (60 mm) buis.
- Toepasbaar voor enkele rij en dubbele rij.
- 2,5" standbuizen en 2" frontbuis.
- Adviesbreedte 100 - 110 cm.
- Advies ligboxlengte vanaf 210 cm.



Voor jongvee zijn ook vaste of zwevende R-ligboxafscheidingen leverbaar.

Diversen

Zelfsluitend voerhek jongvee 0,5 t/m 6 maanden

- Vreetbreedte gemiddeld 40 cm (38-43 cm).
- Halsbreedte verstelbaar van 8 - 15 cm.
- Leverbare lengtes 135 - 325 cm.
- 1,5" onderbuis en 1" spijlen.
- Hekhoogte 81 cm.
- Inwendige hoogte 67 cm
- Individuele ontgrendeling d.m.v. drukknop



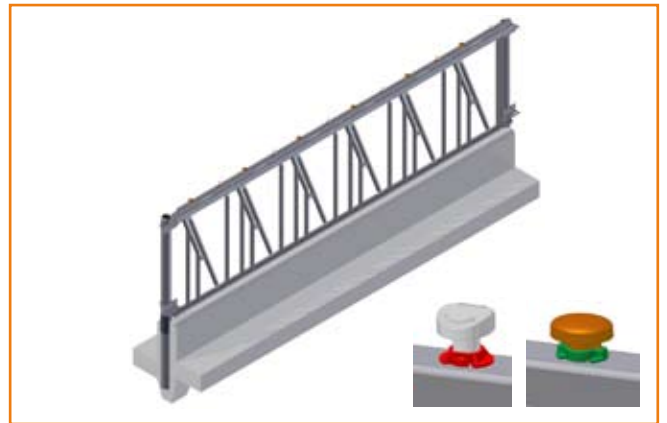
Zelfsluitend voerhek jongvee 7 t/m 12 maanden

- Vreetbreedte gemiddeld 50 cm (44-54 cm).
- Halsbreedte verstelbaar van 10 - 17 cm.
- Leverbare lengtes 110 - 350 cm.
- 1,5" onderbuis en 1" spijlen.
- Hekhoogte 94 cm.
- Inwendige hekhoogte 80 cm.
- Individuele ontgrendeling d.m.v. drukknop
- Individueel vastzetten d.m.v. Twist & Lock knop.



Zelfsluitend voerhek jongvee 13 t/m 22 maanden

- Vreetbreedte gemiddeld 58 cm (51-60 cm).
- Halsbreedte verstelbaar van 13 - 20 cm.
- Leverbare lengtes 121 - 350 cm.
- 1,5" onderbuis en 1" spijlen.
- Hekhoogte 94 cm.
- Inwendige hekhoogte 80 cm.
- Individuele ontgrendeling d.m.v. drukknop
- Individueel vastzetten d.m.v. Twist & Lock knop.



Zelfsluitend Zweeds voerhek jongvee 7 t/m 12 maanden

- Vreetbreedte 46 - 52 cm.
- Halsbreedte 17 cm.
- Leverbare lengtes 105 - 325 cm.
- 1,5" beugel.
- Hekhoogte 74 cm..





Diagonaal voerhek calf 0,5 /m 3 maanden

- Halsopening 19 cm.
- Leverbare lengtes 130 - 440 cm.
- 1,5" onder- en bovenbuis en 1" spijlen.
- Hekhoogte 80 cm.



Diagonaal voerhek jongvee 4 t/m 6 maanden

- Halsopening 23 cm.
- Leverbare lengtes 145 - 440 cm.
- 1,5" onder- en bovenbuis en 1" spijlen.
- Hekhoogte 80 cm.



Diagonaal voerhek jongvee 7 t/m 18 maanden

- Halsopening 26 cm.
- Leverbare lengtes 125 - 440 cm.
- 1,5" onder- en bovenbuis en 1" spijlen (het hek van 440 cm heeft een 2" onder- en bovenbuis).
- Hekhoogte 88 - 90 cm.



Diagonaal voerhek grootvee vanaf 19 maanden

- Halsopening 30 cm.
- Leverbare lengtes 135 - 440 cm.
- 1,5" onder- en bovenbuis en 1" spijlen (het hek van 440 cm heeft een 2" onder- en bovenbuis).
- Hekhoogte 88 - 90 cm.

Diversen

Koeborstel E-Brush

De compacte constructie van deze borstel maakt een optimale reinigings- en borstelwerking op de rugpartij van de runderen mogelijk. De slingerfunctie van de borstel zorgt voor een aanvullende borsteldruk en zo voor een optimale effectiviteit. De borstel helpt de koeien om moeilijk bereikbare plekken, zoals kop, rug en staartaanzet te bereiken en levert zo een belangrijk deel aan het welbevinden van uw kudde.

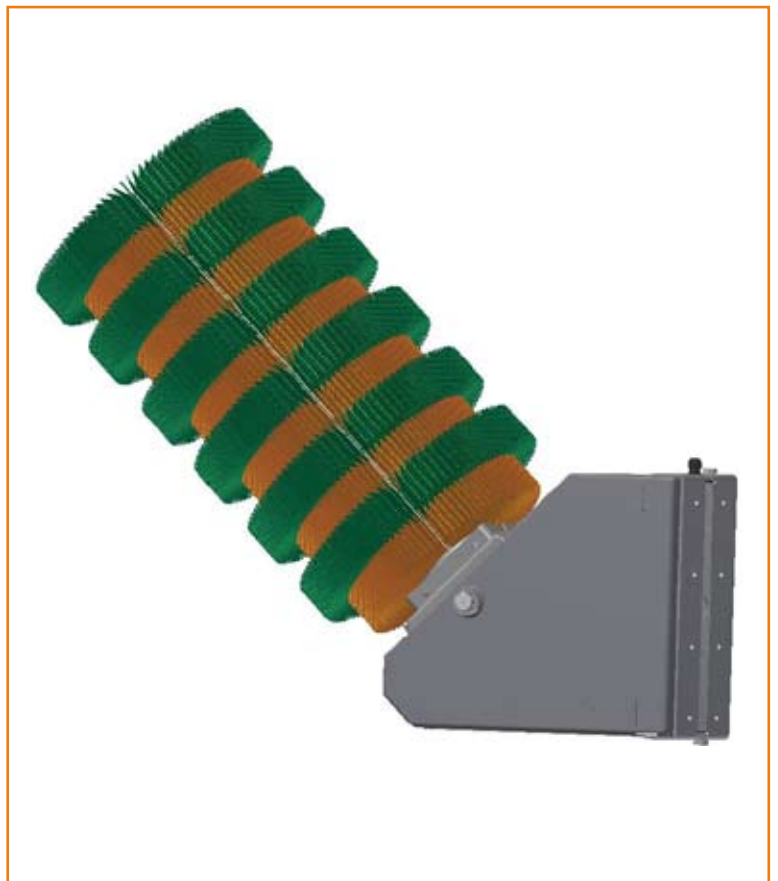
- Compacte slingerconstructie.
- Elektronische start/stop schakelaar op de platine.
- Robuuste transmissie met een degelijke constructie.
- Borstels van waterbestendig nylon.
- Dubbel comfort borstel (lange en korte borstels).
- Automatisch wisselende startrichting.



Koeborstel M-Brush

Door de kracht van het eigen gewicht geeft de borstel direct druk, waardoor de borstelwerking intensiever wordt. De borstel kan niet vrij over de rug of zijkant rollen zonder te borstelen en de koe kan extra druk uitoefenen voor een nog beter borsteffect. De M-Brush is ideaal voor moeilijk te bereiken plekken, zoals kop, rug en staartaanzet. Iedere keer als de borstel gestart wordt, wordt de draairichting omgekeerd, waardoor de borstel langer goed blijft. De borstelvorm, met lange en korte borstels, geeft een beter borsteffect voor iedere koe. Een schoner vel isoleert beter en geeft een betere doorluchting en warmte af.

- Robuuste en meerjarig beproefde transmissie.
- Borstels van degelijke nylon grondstof.
- Dubbel comfortfunctie voor speciale ordening.
- Zeer robuust met lange levensduur.
- Wisselt bij iedere start van draairichting.



Diversen

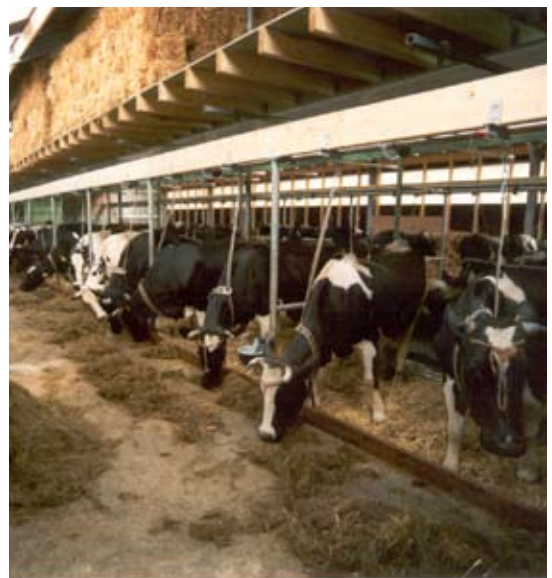


Compleet assortiment

Naast onze standaard artikelen, zoals in deze catalogus opgenomen, zijn vele andere oplossingen leverbaar, bijvoorbeeld:

- Stalinrichting voor mestvee en opfokvee.
- Inridhcint voor aanbindstallen.
- Voetbaden.
- Behandelboxen.
- Klantspecifieke oplossingen.

Diverse benodigdheden zoals klemmen, bouten en draadbeugels zijn ook los leverbaar.



Wij leven naar onze waarden.

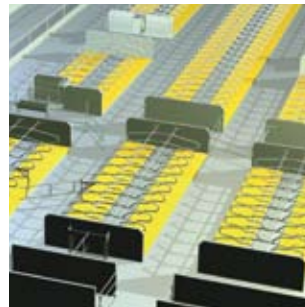
Toonaangevend

Passie

Integriteit

Verantwoordelijkheid

GEA-versiteit



GEA Group is een wereldomvattend bedrijf op het gebied van mechanical engineering met een omzet van miljarden euro's en activiteiten in meer dan 50 landen. Het in 1881 opgerichte bedrijf is een van de grootste leveranciers van innovatieve apparatuur en procestechnologie. GEA Group is genoteerd aan de STOXX® Europe 600 index.



GEA Farm Technologies
Royal De Boer Stalinrichtingen BV

Vestaweg 5, 8938 AV Leeuwarden (NL)
Postbus 1512, 8901 BV Leeuwarden
Tel. +31 (0)58 284 3300
Fax +31 (0)58 284 3301
www.gea-farmtechnologies.nl