

PELLON

NAVETTAKALUSTEET



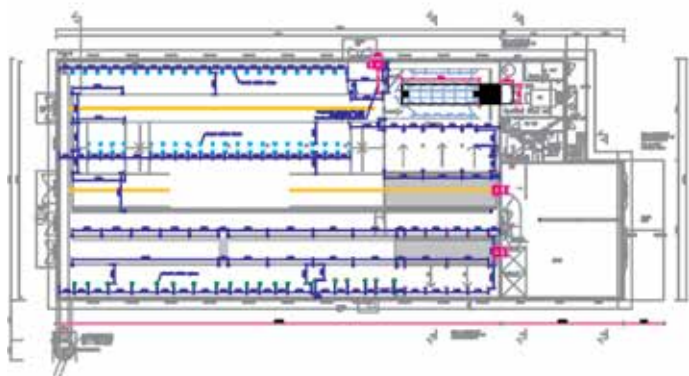
Jokapäiväisessä käytössä toiminnallisuus on ensiarvoisen tärkeää myös kalusteissa.

Pellon Group Oy:ssä kalustesuunnittelu lähtee liikkeelle jo karjarakennuksen ensimmäisistä luonnoksista. Rakennusten suunnittelussa otamme huomioon alusta lähtien eläin- ja ihmisliikenteen ohella myös aitojen ja porttien vaatimat tilat sekä toiminnallisuuden.

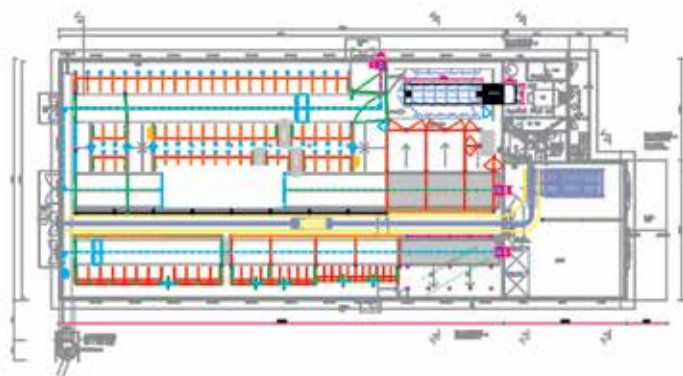
Hyvätkään kalusteet eivät muuta puutteellisesti suunniteltua pohjaratkaisua toimivaksi, mutta hyvin suunniteltu kalustus yhdistettynä toimivaan pohjaratkaisuun, nostaa tuotantorakennuksen toiminnallisuuden täysin uudelle tasolle.

Pellon kalustetoimitukseen sisältyy kaksiosainen Layout-suunnitelma lattiavaluihin vaadittavien varausten ja kaikkien toimitukseen kuuluvien kalusteiden osalta. Layout-suunnitelmat laaditaan asiakkaan pohjapiirroksen päälle, jolloin varmistetaan siitä, että kalusteet varmasti sopivat asennusvaiheessa paikalleen.

Tämän lisäksi kaikkien toimitukseen sisältyvien kalusteiden yksityiskohtaiset asennusohjeet lähetetään asiakkaalle kansioon pakattuna tilausvahvistusten yhteydessä, jolloin asiakkaan on mahdollista tutustua niihin jo ennen varsinaista kalustetoimitusta.



Valupiirustus



Kalusteasennus

Y:N KALUSTESUUNNITTELU

Layout-suunnitelma - valupiirustus

Layout-suunnitelman ensimmäinen osa on lattiavaluja koskeva mitoituspiirustus.

Valumitoituspiirustukseen on merkitty värillisillä symboleilla eripituiset kalustepaalut ja niiden tarkka sijainti. Valupiirustuksesta ilmenee kaikki valuvaiheessa huomioitavat kalusteita ja Pellon Group Oy:n toimittamia laitteita koskevat tilavaraukset, kuten lantaraappojen taittopyöräpoterojen sijainti ja korkomitat.

Valupiirustuksessa otetaan kantaa myös lattiakorkeuksiin, mikäli jokin kaluste tai laite vaatii muutoksia niihin. Valupiirustukseen lisätään tarvittaessa leikkauskuvia esimerkiksi lypsyasemasta ja maakuuparsista.

Layout-suunnitelma - kalusteasennus

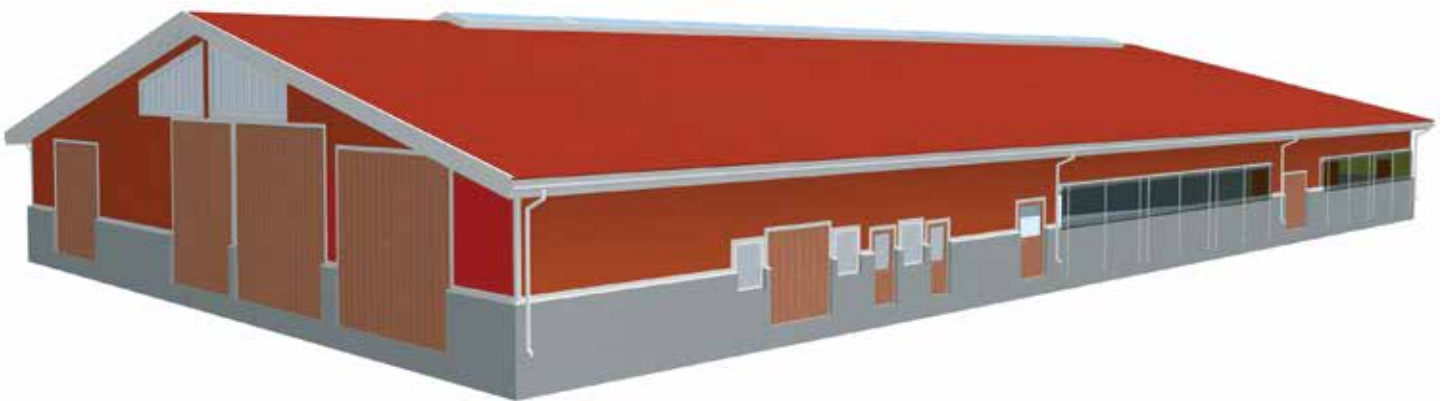
Layout-suunnitelman toinen osa on varsinainen kalusteiden asennuspiirustus.

Kalusteasennuspiirustus helpottaa ratkaisevasti lattiavalujen jälkeen tehtäviä asennuksia, koska siitä selviää esimerkiksi jokaisen toimitukseen kuuluvan aidan ja portin sijainti ja pituus sekä saronoinnit ja mahdolliset lisävarusteet.

Tarvittaessa piirustukseen merkitään aitojen kiinnittimien sijainteja ja kuvia, esimerkiksi jos toimitukseen kuuluu mittatilaustyönä tehtyjä kiinnittimiä.

Piirustukseen on merkitty kalusteiden lisäksi myös kaikki muut Pellon Group Oy:n toimittamat laitteet ja niiden tilavaraukset.

Piirustukset tulostetaan asiakkaalle värillisinä 1:100, jolloin niistä on mahdollista tehdä tarkistusmittauksia esimerkiksi viivoittimella.



Pellon Group Oy:llä on vankka kokemus kestävien ja toimivien navettakalusteiden valmistuksesta. Kuumasinkittyjä Pellon kalusteita on valmistettu jo 1960-luvulta alkaen.

Pellon Group Oy:ssä käytössä olevalla Lloyd's Register Quality Assurance laatujärjestelmällä varmistetaan laatu tuotannon jokaisessa vaiheessa, suunnittelusta tuotteen toimitukseen asiakkaalle. Pihattokalusteiden suunnittelussa ja valmistuksessa otetaan navetta tuotantotilana ja työympäristönä kokonaisvaltaisesti huomioon.

Lähtökohtina hyvän kalusteen suunnittelussa ovat mm. eläinystävällisyys ja kalusteen toimivuus

käyttäjän kannalta.

Kalusteiden valmistamiseen käytettävät korkealuokkaiset raaka-aineet, ammattitaitoinen henkilökunta ja ajanmukaiset koneet varmistavat toimivat ja pitkäikäiset Pellon kalusteet.

Pellon kalustevalikoimasta löytyy kaikki pihattoon ja nuorkarjakasvatukseen tarvittavat kalusteet, kiinnittimet ja juotto-laitteet. Pellon tuotantolinja mahdollistaa myös vakiomitoista poikkeavat mittilaustyöt.



PELLON KALUSTEET ON VALMISTETTU RUUKIN RAUDASTA JA VIIMEISTELTY KOTIMAISELLA SINKILLÄ

Tärkeää tietoa kuumasinkitystä teräksestä valmistetuista tuotteista

Kuumasinkityksessä teräs kastetaan sulaan sinkkiin, mikä aiheuttaa reaktion teräksen ja sinkin välille.

Sinkkikerrosta ei siis maalata teräspinnalle, vaan se on kiinni teräksessä kemiallisesti.

Sinkki on epäjalometalli, jolla on suuri korroosioalttius. Sinkin korroosioalttius on alhainen eri olosuhteissa, mikä johtuu siitä että sinkkipinta peittyy nopeasti korroosiotuotteilla, jotka suojaavat pintaa lisävaurioilta.

- Kun uusi kuumasinkitty pinta tulee kontaktiin ilman kanssa, muodostuu aluksi sinkkioksidia
- Sinkkioksidi reagoi ilman kosteuden ja hiilidioksidin kanssa.
- Tässä reaktiossa pintaan syntyy emäksisiä sinkkikarbonaatteja.
- Sinkkikarbonaatit ovat hyvin pysyviä ja suojaavat pintaa lisäkorroosiolta.

Kaikista kuumasinkityistä tuotteista otetaan standardin mukainen näyte kerrospaksuusmittausta varten. (Kuumasinkitysstandardi SS-EN ISO 1461). Tarkastusmittaus ja muut tarkastukset tehdään ennen kuin tuote lähtee kuumasinkityslaitokselta.

Galvaaninen korroosio

Jos kaksi eri metallia on yhteydessä toisiinsa ja niiden pinnalla on elektrolyyttiä (esim. nestettä, lantaa tai kosteita kuivikkeita), muodostuu galvaaninen pari, mikä johtaa siihen, että epäjalompi metalli ruostuu.

Mikäli yhdyspiste on olemassa, ruostetta syntyy paikkoihin missä elektrolyyttiä on olemassa.

Betonin sisällä olevat raudoitteet ovat passivoituja ja niiden korroosionkestävyys on yhtä hyvä kuin ruostumattomalla teräksellä. Jos kuumasinkitty navettakaluste kuitenkin yhdistetään valussa olevaan raudoitukseen muodostuu galvaaninen pari, mikä johtaa hyvinkin nopeaan ruostumiseen navettaolosuhteissa.

Vältä siis navettakalusteiden /-rakenteiden kiinnittämistä paikoilleen niin, että ne joutuvat kosketuksiin raudoituksen kanssa. Valitse kiinnitysruuvit raudoitussyvyyden mukaisesti.

Mikäli epäilet että kontakti kalusteiden ja raudoituksen välillä on olemassa, voit suorittaa mittauksen yleismittarilla. Mittauksessa voidaan tarkistaa joko resistanssi tai jännite raudoitteen maadoituksen ja kalusteiden välillä.

Jos haluat tietää enemmän kuumasinkityksestä tai galvaanisesta korroosioista, tutustu sivuihin www.kuumasinkitys.fi



- Makuuparsisarja on suunniteltu nykyaikaisiin lypsykarjapihatoihin
- Ergo mallisto täyttää kaikki uudet mitoitusvaatimukset
- Ergo erottajien materiaali on kuumasinkittyä Ruukin 2” teräspuutetta
- Parren edestä avoin rakenne mahdollistaa eläinten luonnonmukaisen käyttäytymisen makuuparressa
- Erottajan muotoilu ohjaa eläimen oikeaan makuuasentoon
- Etuputken optimaalinen sijoittelu antaahyvin ti-

laa eläimen nousu- ja laskuliikkeille, mutta estää eläimen ”läpikävelyn”.

- Ergo erottajat kiinnitetään lattiaan jämekällä valurautaisella sinkkilällä ja haponkestävillä betoniruuveilla.
- Ergo erottajat voidaan kiinnittää kahdella eri tavalla
- Ergo parsirivin päissä voidaan käyttää teräsrunkoista vaneripäätyelementtiä tai päätä voidaan tehdä betonielementillä.
- Ergo parret on entistä nopeampia asentaa

Ergo kiinnitystavat

Kiinnitystapa A:

Erottaja kiinnitetään lattiaan jämekällä sinkkilällä ja haponkestävillä betoniruuveilla. Nopea asentaa, koska ei betonivalun aikana asennettavia osia.

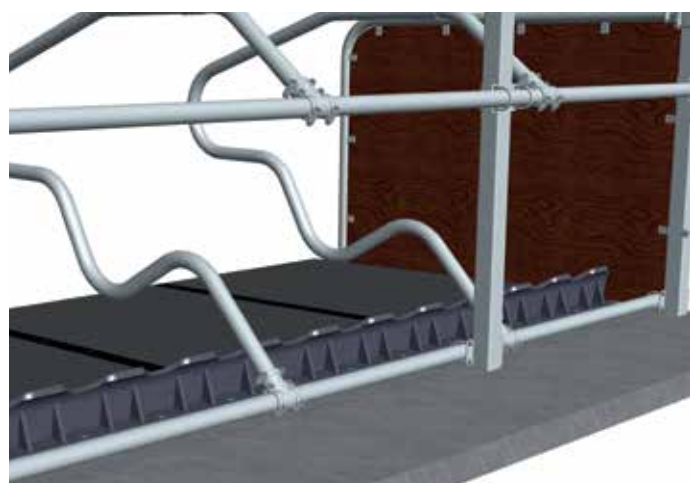
A.



Kiinnitystapa B:

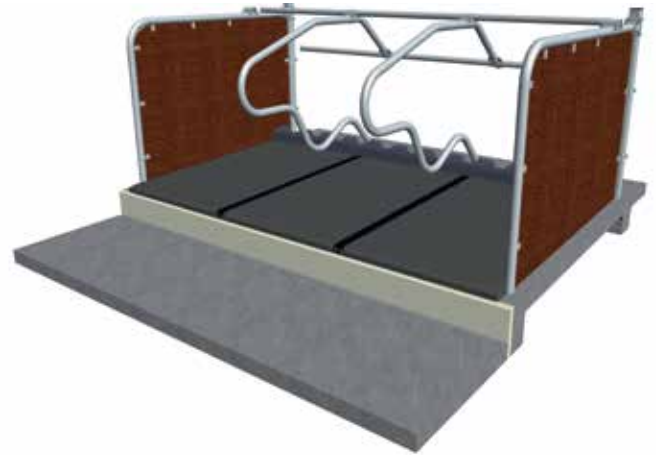
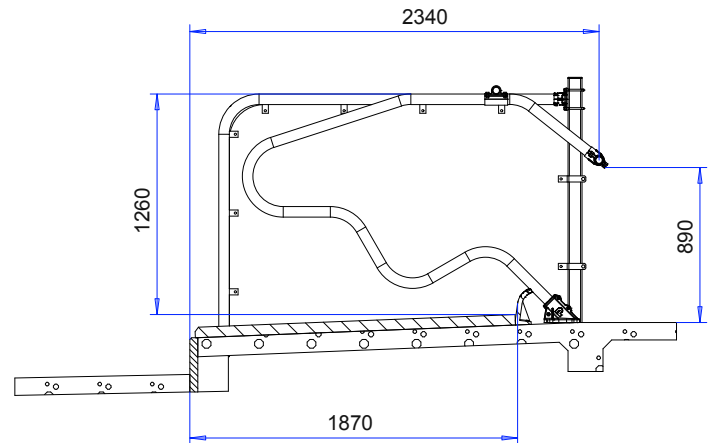
Erottaja kiinnitetään korkeussäädettäviin vaakaputkiin tukevalla T- sinkkilällä, joka mahdollistaa myös parren leveyssäädön. Etuosan alempi vaakaputki on entistä alempana, lähes kiinni lattiassa, jolloin se ei häiritse eläimen luonnollisia liikkeitä.

B.

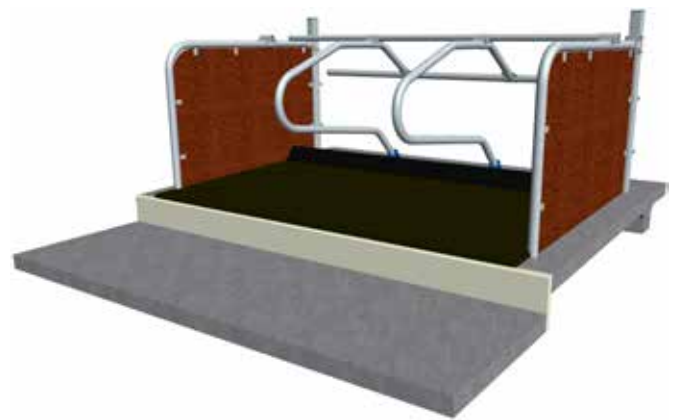
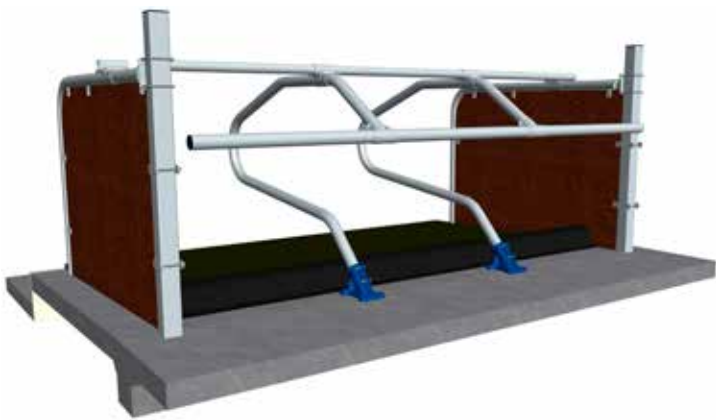
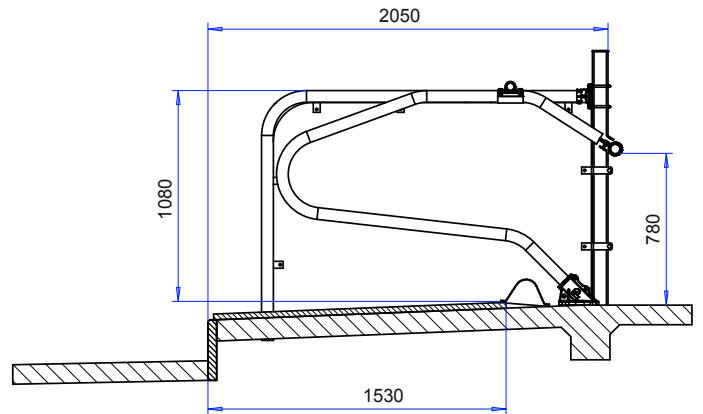


PELLON ERGO L

- Ergo L on suunniteltu lypsylehmien makuuparrekseksi.
- Erottajan muotoilussa on huomioitu nykyaikaiset paksut ja pehmeät parsipedit, sekä etusteet
- Ergo L erottajaa voidaan käyttää myös emolehmillä (asennustapa B)

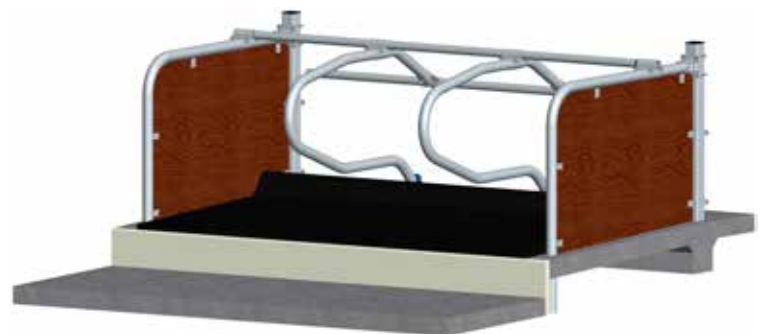
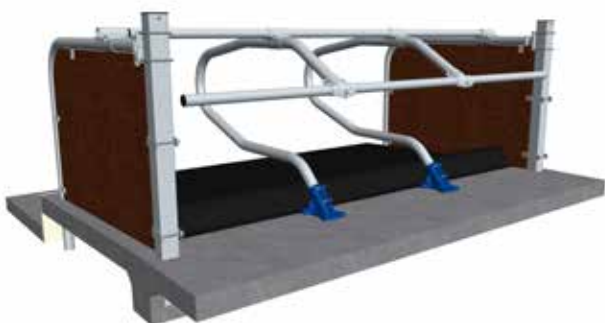
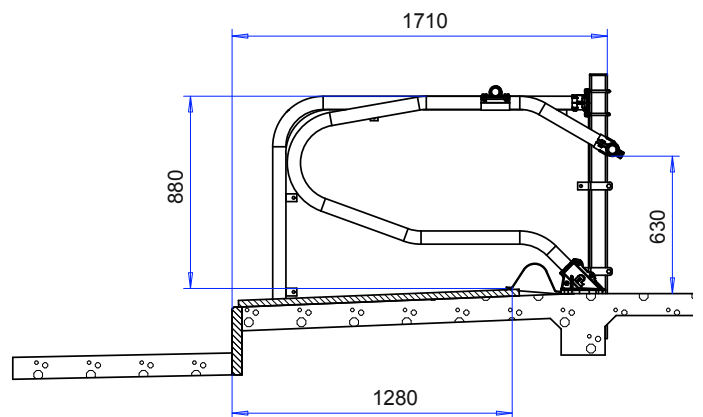


- Ergo M on suunniteltu hiehojen makuuparreksi
- Ergo M erottajan muotoilu mahdollistaa myös paksumpien parsipetien ja etusteiden käytön
- Etuputken optimaalinen sijoittelu estää eläinten ”läpikävelyn”
- Niska- ja etuputki voidaan varustaa teleskooppi-putkella, joka mahdollistaa hoitajan helpon kulun karsinaan makuuparren läpi



PELLON ERGO S

- Ergo S on suunniteltu nuorkarjan makuuparreksi
- Ergo S erottajan muotoilu opettaa jo pienestä pitäen eläimen makaamaan oikeassa asennossa makuuparressa
- Ergo S erottaja mahdollistaa parsimaton ja etusteiden käytön



MAKUUPARSI PELLON 2080



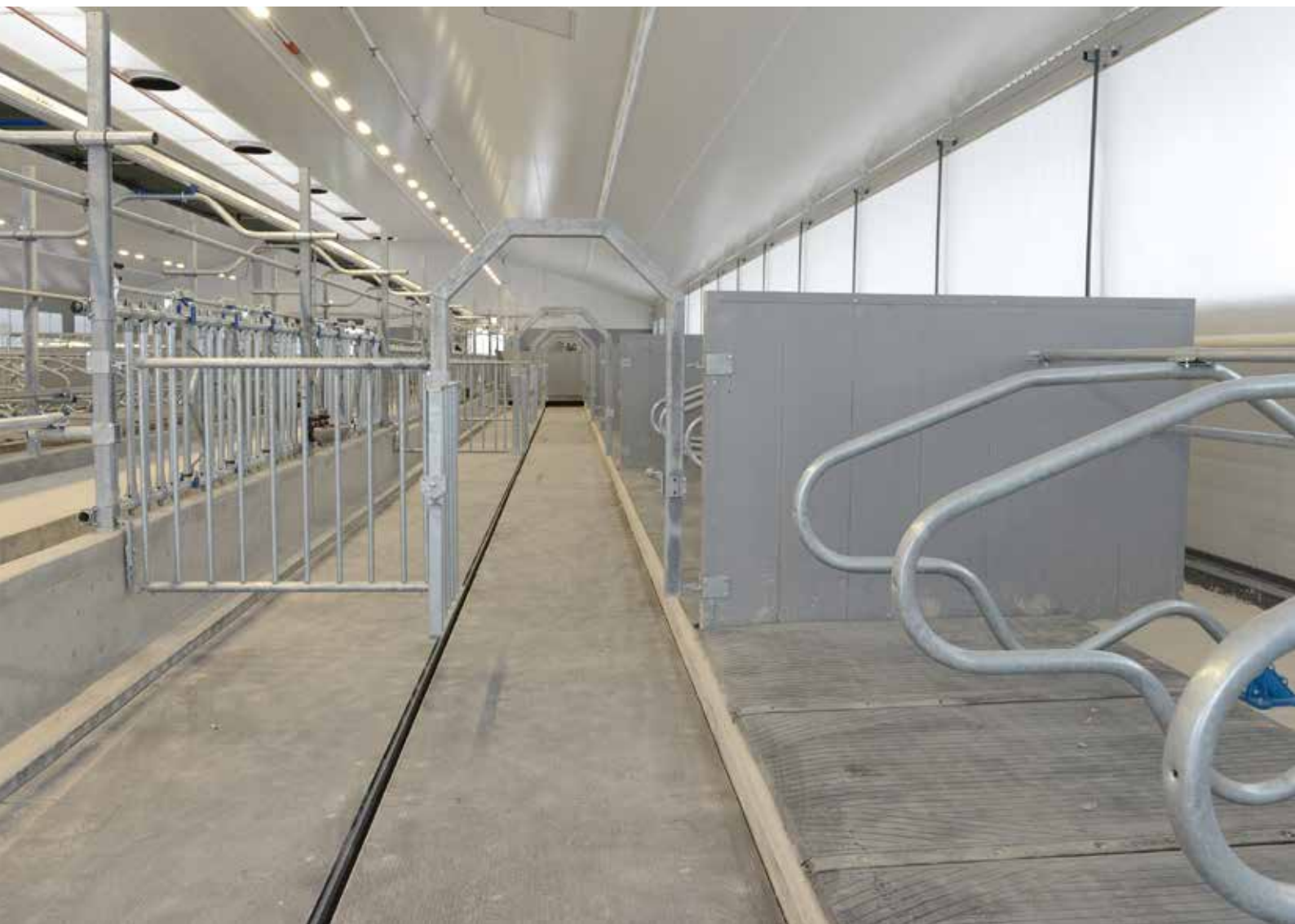
Makuuparsi Pellon 2080

Pellon 2080 on erittäin tukeva parsimalli. Jokainen parnerottaja kiinnitetään jämekällä laippasinkilällä valussa olevaan paaluun. Tämä rakenne mahdollistaa täysin avoimen parren etuosan.

Pienempien eläinten mahdollista parren läpi kävelyä voi rajoittaa korkeussäädettävästi paaluihin kiinnitettävällä hihnalla tai putkella.

Tuplaparsirivi voidaan asentaa yhteen paaluriviin, jolloin valutyöt helpottuvat.





Pellon aidat ja portit

- Teleskooppiportit eläinliikenteen ohjaukseen
- Vaakaputkiaidat ryhmien jakoon ja pihaton päätyihin
- Pystypinnaväliaidat karsinoihin ja nuorkarjalle
- Vaneriaidat hoitokarsinoihin
- Nostoportit ohjaus- ja jakoaidoiksi
- Paluunestoportit esimerkiksi lypsyaseman tai robotin poistumiskäytävien päähän estämään liikenteen väärään suuntaan
- Mittatilausaidat mahdollisia
- Kiinnittimet tavallisimpiin RHS-paaluihin ja seiniin



VAAKAPUTKIAIDAT JA TELESKOOPPIPORTIT



Pellon Vaakaputkiaitoja

käytetään ryhmien jakoaitoina lypsylehmillä sekä pihatton päätyaitoina. Vaakaputkiaidat on mahdollista varustaa heittolukolla.

Aitoja on saatavana 1400-4000mm pitkänä. Runkoputket 1,5" (48,3mm). Aidan korkeus on 950mm. Kiinnitys tapahtuu paaluihin säätölatoilla (säätövara n. 200mm).

Pellon Teleskooppiportteja

käytetään eläinliikenteen ohjaukseen.

Portteja on saatavilla eri mittaisina.

Portissa oleva säätövara mahdollistaa portin käytön paikoissa, joissa on eri levyisiä käytäviä.

Portit on varustettu nylonsaranoilla ja jousikuormitetuilla heittolukoilla.





Pellon Väliaitoja

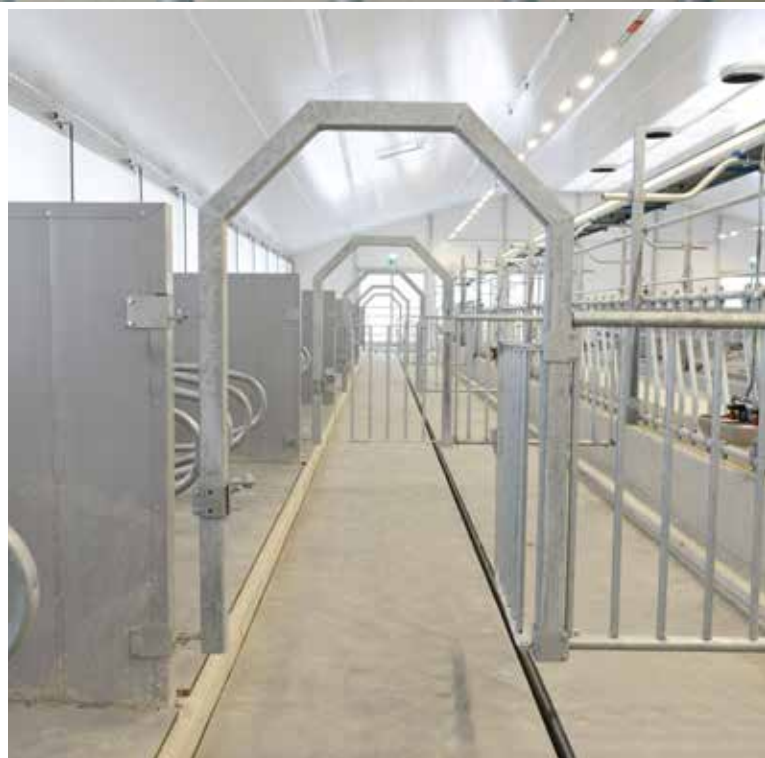
käytetään karsinoiden väliaitoina.

2600mm ja sitä pidemmät väliaidat voidaan varustaa myös avattavalla väliportilla. Portti on mahdollista varustaa heittolukolla.

Väliaitoja varastosta 1400-3400m pitkänä 200mm välein. Runkoputket 1,5" (48,3mm) pituus <2600mm, runkoputket 2" (60,3mm) pituus >2600mm.

Mittatilaustyönä saatavilla myös muita mittoja ja 2,5" (76,1mm) runkoputkilla.

Pellon Väliaitojen kiinnitys paaluihin säätölatoilla (säätövara noin 200mm). Pystypinnojen väli 150mm (c-c). Aidan korkeus 1100mm.



VANERIAITARUNGOT



Pellon Vaneriaitarunkoja

käytetään hoito- ja poikimiskarsinoissa.

Portit on mahdollista varustaa heittolukolla.

Pellon Vaneriaitarungot valmistetaan aina mittatilaustyönä.

Runkoputket 1,5" (48,3mm). Kiinnitys paaluihin säätölatoilla (säätövara noin 200mm). Korkeus 1300mm.

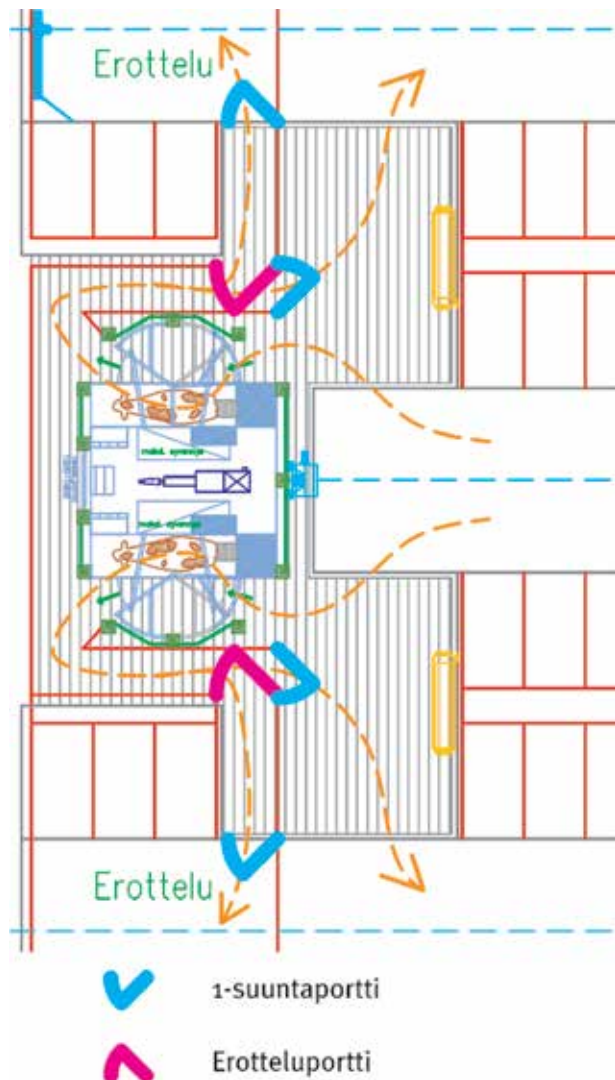
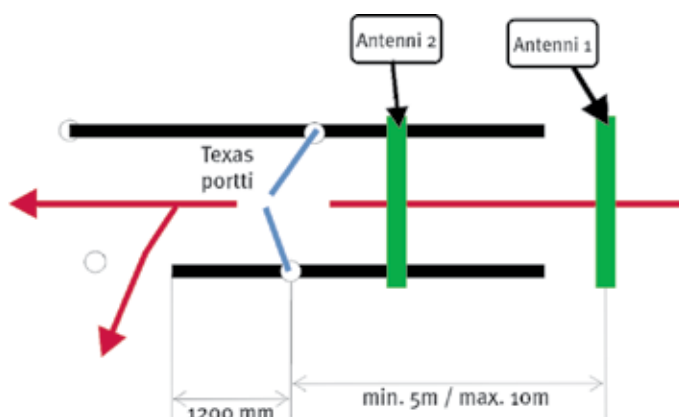


Pellon kalusteratkaisuista löytyy myös erilaiset eläinten tunnistamiseen ja ohjaukseen tarvittavat portit. Porttien toiminta voi olla mekaaninen, paineilmahjattu tai hallintajärjestelmän ohjaukseen perustuva.

EROTTELUPORTTI

Pellon erotteluportti

- Erotteluportti toimii lypsyrobotin ohjaamana
- Lypsyasemakäytössä erotteluporttia ohjataan erillisillä tunnistimilla (stand alone) tai hallintajärjestelmän ohjaamana
- Portit ovat paineilmatoimisia
- Mekaaniset osat on mahdollista räätälöidä asiakaskohtaisen suunnitelman mukaan



ELÄINLIIKENTEN OHJAUS

- Ohjausportit
- Erotteluportit
- 2- ja 3-tieportit
eMerkki tunnistuksella



TUNNISTUSPORTTI

Pellon tunnistusportin avulla saadaan tallennettua lypsy/lehmä/lypsypaikka.



TAKAPORTTI

Pellon takaportti sulkeutuu kun ruokintalaite on tunnistanut eläimen. Sulkeutunut takaportti varmistaa ruokailurauhan. Pellon takaportti soveltuu useimpien merkkien ruokintakioskeihin.

PALUUNESTOPORTIT

Pellon paluunestoportteja käytetään eläinten ohjaamiseen esimerkiksi lypsyaseman tai –robotin poistumiskäytävillä.

Paluunestoportteja on kahta tyyppiä – saluuna ja yksittäinen portti.

Saluunamallia käytetään estämään eläinten kulku väärään suuntaan. Yksittäisellä mallilla saadaan ohjattua eläin esimerkiksi poistumiskäytävien risteyskohdassa oikeaan suuntaan.

Porttien saranointi on toteutettu siten, että paluuliike tapahtuu painovoimalla ilman jousia. Saranoissa on muoviholkit ja runko-osassa kumivaimentimet, jonka ansiosta portit ovat käytössä äänettömiä.

Pellon paluunestoporteissa on portaaton pituus säätö, jolla portti saadaan säädettyä oikeaan leveyteen käytävän leveydestä riippumatta.

Portit voidaan kiinnittää paaluihin tai seinään tarpeen mukaan.



HYGIENIASILTA

Pellon hygieniasilta on suunniteltu helpottamaan eläinhoitajan kulkua esim. lypsyrobotille. Silan ansiosta hygienia paranee, koska jalat eivät likaannu lantakäytäviä ylitettäessä. Kävelytaso on muoviritiläpintainen ja kiinnitetty sivuaitarakenteeseen, jolloin hygieniasilta voi toimia karsinan sivuaitana. Hygieniasiltaan on integroitu paluunestoilla varustettu kaariportti, jonka kautta eläimet voivat liikkua esim. takakierto-osastolle.



PUOMI- JA NOSTOPORTTI

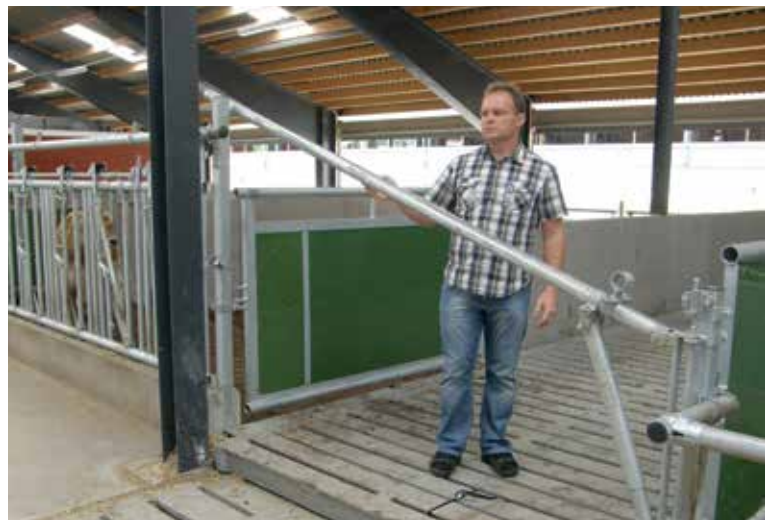
Pellon nosto- ja puomiportteja käytetään ohjausportteina ahtaissa tiloissa, joissa ei ole mahdollista käyttää kääntyviä portteja.

Portit ovat erittäin käyttökelpoisia esimerkiksi lypsyrobotille opetettavien lehmien tilapäiseen aittamiseen odotusalueelle.

Nostoportti nousee runkoputkien sisällä olevien vastapainojen avulla ylös ja lukittuu jousikuormitteisten tappien avulla alas.

Puomiportti vastaavasti nousee ylös jousen avulla. Asennus vaatii korkeussuunnassa vapaata tilaa vähintään 3m lattian pinnasta.

Portin leveys asennustarpeen mukaan. Laippakiinnitteiset runkoputket, soveltuu ritilöiden päälle.



KÄSITTELYHÄKIT

Pihaton kulkuväyliin integroitavat Pellon käsittelyhäkit. Eläin saadaan lukittua häkkiin päästään kiinni. Eläimen liikkeitä voidaan myös rajoittaa takapästä säädettävällä putkella. Sivussa on avattavat luukut, joista voidaan tutkia esimerkiksi utareita



RUOKINTA-AIDAT



Pellon ruokinta-aidat

- Laaja valikoima ruokinta-aitoja
- Eläinten koon mukaan
- Joustavia kokonaisuuksia
- Laaja säädettävyys





Pellon Hankomallin etuaitoja

käytetään vasikoilla sekä nuorkarjalla.

Hitsattu rakenne, kiinnitys paaluihin tapahtuu säätölatoilla.

Syöntiaukot eläinten koon mukaan 350, 450, 550 tai 650mm.

Mahdollista varustaa sinkityllä teräskaukalolla.

VIISTOPUTKIJETUAITA



Pellon Viistoputkietuaita

on joustava etuaitaratkaisu kaiken kokoisille lehmillä.

Aidan syöntiaukon leveys säädettävissä. Viistoputkietuaita estää rehun heittelyä lypsylehmillä ja lisää syöntirauhaa.

Yhteensopiva lukittavan etuaidan kanssa, jolloin esimerkiksi nuoren karjan karsinoissa voi olla yksi tai useampi lukittava syöntipaikka ja loppuosa etuaidasta viistoputkillä.

Asennetaan 2" (60,3mm) runkoputkiin sinkilöillä. Lypsylehmillä viistoputkien väli noin 300-350mm, vasikoilla max 250mm.





Easy & Safe etuaita

Lehmien käsittely esim. siemennyksen, korva-merkkien kiinnityksen ym. hoitotoimenpiteiden aikana onnistuu jopa yhden henkilön voimin.

Lukittavat elementit ja syöntiaukot ovat portaattomasti säädettävissä eläinten määrän / koon mukaisesti.

Lukittava etuaita on hiljainen: lukitusputken eristeet ovat pehmeää muovia ja kumia.

Elementit kiinnitetään järeillä kiinnityssinkilöillä, jotka kiristetään kahdella kiinnityspultilla ja lukkomutterilla.

Etuaitaelementti voi sisältää lukkoelementtien lisäksi viistoputkia, jotka mahdollistavat vapaan syönnin, mutta estävät rehun vetämisen karsinan puolelle.

Etuidan toiminnot:

Vapaa-asento

Syöntipaikka eläinten käytössä. Lukitusputki liikkuu vapaasti eläimen tullessa syömään tai poistuessa syömästä.

Lukittuna

Kääntyvä lukitusputki on tuettu sekä ylhäältä että alhaalta etuidan runkoputkiin. Tuenta estää myös kaulapannan pääsyn lukitusputken taakse.

Turvatoiminto

Eläimen kaatuessa tms. lukitusputki on mahdollista avata alaosaan yksilö- tai ryhmäkohtaisesti.

Easy & Safe Basic etuaita

Suunniteltu käytettäväksi lypsylehmille. Yksinkertaisen ja edullisen rakenteen vuoksi soveltuu erittäin hyvin lypsylehmien ruokinta-aidaksi koko ruokintapöydän matkalle. Lukitus ja vapautus aitaelementtikohtainen tai pidempi rivi kerrallaan.

Ruokintapaikka 60cm:n jaolla. Lukitusasennossa kaula-aukko 17 cm. Lukitusputki on avattavissa myös alareunasta.

Basic-etuaita myydään vakio mitoilla:

Pellon EAS Basic 3x600 ...1850

Pellon EAS Basic 5x600 ...3000

Pellon EAS Basic 6x600 ...3600

Materiaali: kuumasinkittyä terästä, hitsattu rakenne.



VAAKAPUTKIETUAITA



Pellon Vaakaputkietuaita

on tyypillisin lypsy- ja emolehmien ruokinta-aita-
ratkaisu.

Vaakaputken kiinnitys ns. säätökiinnittimeen mah-
dollistaa putken etäisyyden ja korkeuden säädön
eläinten koon mukaan.

Ei rajoita syöntipaikkojen määrää.

Säätökiinnittimet yleisimpiin RHS ja IPE/HEA put-
kiin/palkkeihin.



Pellon Group Oy:llä on vankka kokemus kestävien ja toimivien navettakalusteiden valmistuksesta. Kuumasinkittyjä Pellon kalusteita on valmistettu jo 1960-luvulta alkaen.

Pellon Group Oy:llä käytössä olevalla Lloyd's Register Quality Assurance laatujärjestelmällä varmistetaan laatu tuotannon jokaisessa vaiheessa, suunnittelusta tuotteen toimitukseen asiakkaalle. Pellon parsinavetan kalusteiden suunnittelussa ja valmistuksessa otetaan navetta tuotantotilana ja työympäristönä kokonaisvaltaisesti huomioon.

Lähtökohtina hyvän kalusteen suunnittelussa ovat mm. eläinystävällisyys ja kalusteen toimivuus käyttäjän kannalta.

Kalusteiden valmistamiseen käytettävät korkealuokkaiset raaka-aineet, ammattitaitoinen henkilökunta ja ajanmukaiset koneet varmistavat toimivat ja pitkäikäiset Pellon kalusteet.

Pellon kalustevalikoimasta löytyy kaikki parsinavetassa tarvittavat kalusteet, kiinnittimet ja juotolaitteet. Pellon tuotantolinja mahdollistaa myös vakiomitoista poikkeavat mittatilaustyöt.

Niskaputkiparsi

Uusi parsimalli, joka antaa lehmälle enemmän liikkumatilaa.

Niskaputkiparsi on joko valu- tai laippakiinnitteinen.

Laippamallissa perinteinen lattiakiinnitteinen L-erottaja.

Valumallissa pystypaaluun kiinnitettävä ns. roikkuva erottaja mahdollistaa erottajan ja niskaputken säädöt jättäen lattian avoimeksi parsimattokäyttöä ajatellen.

Rivikohtainen pikalukitus vakiona valumallissa (laippamallissa lisävaruste).

Vesivarusteet joko yhdelle tai tuplakupille.

Valumalliseen parteen lisävarusteena saatavana ristikytkinten kiinnityslenkit, mikäli eläimet halutaan esimerkiksi talvikautena kiinnittää parteen ristikytkimillä.



Niskatukiparsi

Pellon perinteisiä niskatukiparsia valmistetaan sekä 2" ja 1½" putkista.

Niskaputki toimii vesijohtona, johon juomakuppien alastuloputket yhdistetään satula-liittimellä.

Eläinten kytkentä parteen ristikytkimellä.



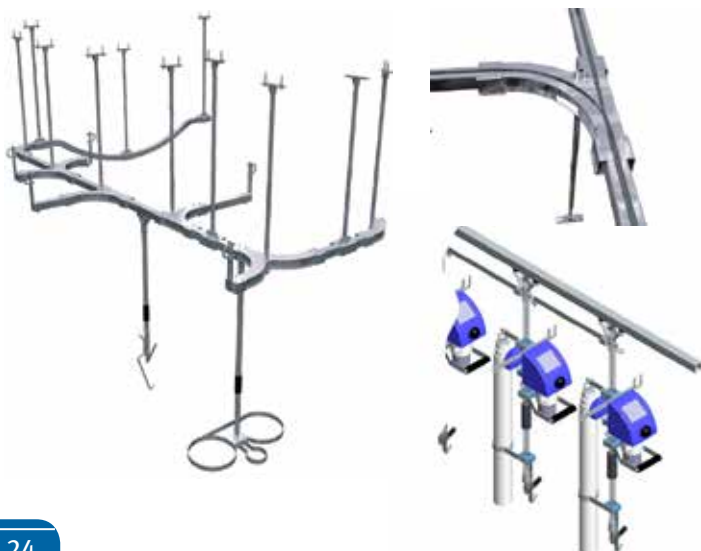
Mulliparsi

Pellon mulliparrella on pitkä ja kunniakas historia. Yhä edelleen se on hyvin käyttökelpoinen parsinavetan saneerauskohteissa nuorkarjan parreksi. Mulliparren alasulku säästää rehua ja antaa syöntirauhan eläimelle. Niskaputken korkeutta voi säätää portaattomasti eläinten koon mukaan. Parren leveyden voi valita valuvaiheessa 750-1000 mm:n väliltä. Eläimet kiinnitetään parteen nailonkytkimillä, joille on kiinnityslenkit pystypaaluissa. Parren erottajana käytetään U-erottajaa.





Lypsyradan ja kiskoruokkijan automaattivaihe



1. Monipuolinen järjestelmä

Pellon lypsyratajärjestelmä sisältää monipuolisen valikoiman erilaisia vaihteita, kaarteita, alituksia ja kiinnittimiä, joilla voidaan rakentaa kiskosto sekä vanhoihin että uusiin navetoihin.

Lypsyvaunuun on saatavissa erilaisia kiinnittimiä lypsimiä, irrottimia ja maitomittareita varten.

2. Hygieenisuus ja kestävyys

Lypsyvaunun käyttö navetassa lisää maidontuotannon hygieenisyyttä. Lypsinten ja muiden tarvikkeiden seurattessa lypsijää vaunussa, vältetään niiden kosketus navetan epäpuhtaisiin pintoihin.

Pellon lypsyratajärjestelmä on suunniteltu kestäväksi. Vaunu ja sen osat valmistetaan ruostumattomasta teräksestä. Kiskosto ja kiinnitysosat ovat kuumasinkittyjä.

3. Toimivat ratkaisut

Huolellisen kehitystyön ja tarkkojen valmistusmenetelmien ansiosta Pellon lypsyvaunu liikkuu kevyesti kiskoilla ja vaihteissa. Vaunua kuljettavat ja tukevat pyörästöt ovat varustettu kestävillä kuulalaakereilla, jotka on päällystetty uretaanirenkailla. Vaunu kulkee kevyesti ja äänettömästi. Lypsyvaunussa on helppokäyttöinen jarru, jolla vaunu lukitaan paikalleen lypsyn ajaksi.

4. Työn helppous

C-50 kiskoston järeä rakenne mahdollistaa lypsy-yksiköiden kuljettamisen yhdellä kertaa lypsypaikoille.

PELLON AJOLAITTEET



Pellon "Profi"

- Hydraulitoiminen järeärakenteinen ajolaite -
isoille lypsasemille lisätehoa

Ajolaitteen avulla voidaan pitää erillään eri lypsyryhmät kokoomatilassa. Ajolaitteeseen on myös integroitu puhdistussiipi mikä vähentää kokoomatilan lattian erillistä puhdistustarvetta. Kaikkia toimintoja ohjataan kauko-ohjaimen avulla lypsyasemalta.



SAC ajolaite Kvang

Ajolaitteessa on kaksi päätoimintoa:

1. Ajaa lehmät lypsasemalle
 2. Kokooma-alueen puhdistus
- Ajolaitteessa on mekaaninen, hydraulisesti nostettava ja laskettava ajoaita.
 - Ajolaite kulkee kiskoilla eteen- ja taaksepäin hydraulimoottorin voimalla.
 - Ajolaitetta peruutettaessa lantasiivellä voidaan puhdistaa kokooma-alue.





VASIKKAKARSINA- JÄRJESTELMÄ

Helppo ja nopea pestä ja puhdistaa eteen liukuvi-
en muovilankkusivaitojen ansiosta.

Sivuidan etupaalussa kannatinpyörä, jonka pääl-
lä aita liikuu ja lukittuu paikalleen ilman tappe-
ja ja sokkia. Takapaalu ohjaa sivuidan oikeaan
asentoon ja mahdollistaa aitojen sulkemisen ruo-
kintapöydän puolelta karsinaan astumatta.

Lattiaan on suositeltavaa tehdä pieni syvennys,
mutta karsinat voi asentaa myös tasalattialle.

Voidaan asentaa seinää vasten, jolloin takapaalu-
jen tilalla on seinään pultattavat ohjainprofiilit.



Sivuitoja saa umpinaisena tai seurusteluaukoilla.
Karsinan etuidat kääntyvät molemmista päistä
molempiin suuntiin.

BABY-STAR YKSILÖKARSINA

Mukava ja hygieeninen yksilökarsina 0-8 vk ikäisille vasikoille. Helppo ja nopea asentaa. Sisältää kaksi säädettävää etuaidan lukitusta. Valmistettu polyetyleenistä rotaatiovalumenetelmällä.

Iskunkestävä ja helppohoitoinen.

Kevyt karsina on helposti siirreltävä.

Pohjaritilä polyetyleenistä.

Koko: pituus 1930mm x leveys 1260mm x korkeus 200mm



VASIKKAIGLU

Vasikkaiglu on toimiva ratkaisu viileisiin vasikkakasvattamoihin, tilapäisten ruuhkahuippujen tasointamiseen tai tilanteisiin, joissa vasikat on pystyttävä erottamaan muusta karjasta.

Vasikkaiglu on valmistettu polyetyleni muovista. Se on kevyt ja helposti puhdistettava.

Vasikkaiglun katossa on poistoilmaventtiili ja takaseinässä säädettävä tuloilmaventtiili varmistamassa kosteuden poistumista makuuosastosta.

Koko: 2,03 m (pituus) x 1,35 m leveys x 1,4 m korkeus

Vasikkaiglun vakiona kuuluva etuaita on valmistettu rotaatiovalumenetelmällä.

Etuaita on kevyt, ylös käännettävissä esim. puhdistuksen ajaksi.

Etuidan mitat: 1,4 m (syvyys) x 1,5 m (leveys) x 1,0 m (korkeus)



VASIKKAPATTERIT

Ensimmäiset 3-5 päivää vasikka on emonsa kanssa poikimiskarsinassa. Sen jälkeen se siirretään puurituläpohjaiseen patteriin.

Vasikkapatterin pituus on 120 cm ja leveys 120 cm.

Etuidan säädettävissä ruokinta-aukoissa on juotosangon pitimet.

Lisävarusteet:

Kivennäiskaukalon voi kiinnittää toisen sangon tilalle. Heinähäkki asennetaan väliaitaan.





Pellon lihakarjakalusteista

löytyy laaja aita- ja kiinnitinvalikoima, jotka mahdollistavat toimivat ja turvalliset karsinaratkaisut kaikkiin tarpeisiin.

Porttien kevytkäyttöiset lukitusjärjestelmät nopeuttavat ja helpottavat eläinten siirtelyä ja lannapoistotyötä.

Vahvat kuumasinkityt materiaalit takaavat kalusteiden pitkän käyttöiän.

Järeät kiinnityspaalut vakiona, tarvittaessa myös asiakkaan erityistoiveiden mukaan.

Toimituksen mukana tulee tarkat paalujen valumitoituskuvat.

Kalustemalliston suunnittelussa on huomioitu asiakkaiden ja neuvojen käyttökokemuksia ja toiveita.



HITSATUT VAAKAPUTKIAIDAT

Vaakaputkiaidat soveltuvat erinomaaisesti karsinoiden väliaidoiksi.

Aitojen rakenne mahdollistaa hoitajan pakenemisen hätätilanteessa karsinasta vaakaputkien välistä.

Vaakaputkiaidat on mahdollista varustaa juomakuppi- ja/tai vasikka-aukolla.

Valmistetaan joko 2" (60,3mm) tai 2,5" (76,1mm) rungolla. Vakiona aidan korkeus 1120mm (2" runko) tai 1152mm (2,5" runko).

Erikoistilauksesta saatavana 200mm korkeampana.



Väliaidat

Pystypinna-aidat soveltuvat karsinoiden väliaidoiksi.

Aidat on mahdollista varustaa juomakuppi- ja/tai vasikka-aukoilla.

Vinokuivikepohjalle oma malli.

Valmistetaan joko 2" (60,3mm) tai 2,5" (76,1mm) rungolla. Vakiona aidan korkeus 1120mm (2" runko) tai 1152mm (2,5" runko).

Erikoistilauksesta saatavana 200mm korke-ampana.

Lukot ja kiinnittimet

- Lihakarjalusteissa käytetään erityisesti asiakkaiden toivomuksesta suunniteltua heilurilukkoa
- Todella helppo- ja kevytkäyttöinen lukitus ja avaus yhdellä kädellä
- Turvallinen ja toimintavarma
- Järeä rakenne, kaksi lukkoa/aita
- Helppo ja nopea aitojen "roikkumisen" kompensointi yhden säätömutterin avulla
- Eläinten on mahdotonta saada lukot avattua
- Katso video www.pellon.com
- Kiinnitinjärjestelmä suunniteltu erityisesti liha-karjalusteiden vaatimuksiin
- Markkinoiden järeimmät kiinnittimet
- Säädetävät aitakiinnikkeet hyllytavarana myös IPE/HEA palkkeihin
- Mittatilaustyönä kiinnikkeet myös puupilareihin
- Heilurilukkotoimitukseen kuuluu aina asiakkaan pohjapiirroksen päälle tehty paalujen valumitoituspiirustus muiden asennusohjeiden lisäksi



PAALUT JA SINKILÄT

Paalut

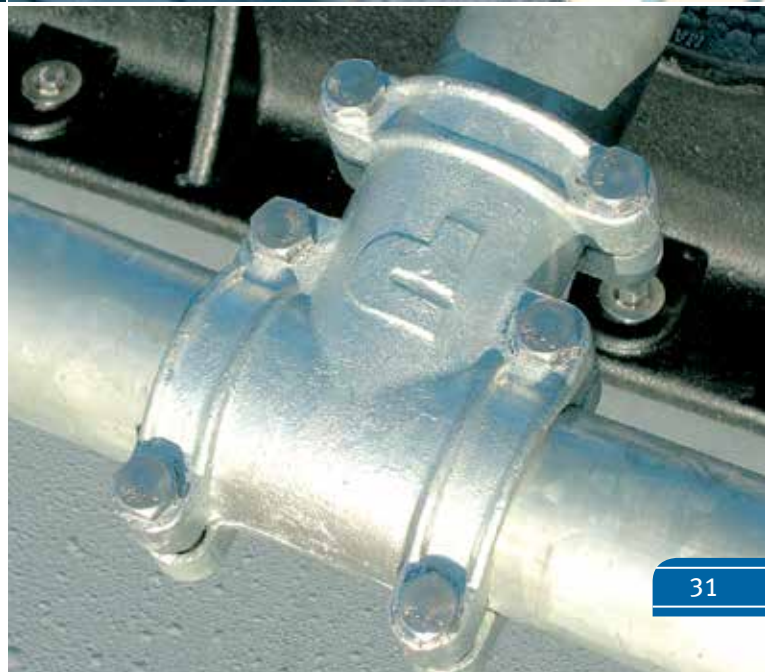
Monipuolinen mallisto erilaisia kiinnityspaaluja valu- tai laippakiinnityksellä.

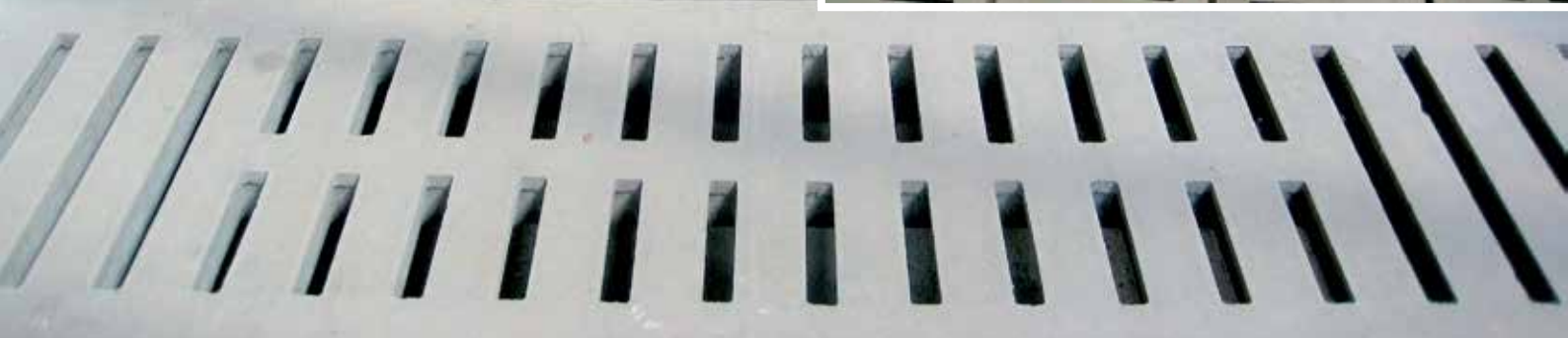
Erikoismittaisia paaluja myös mittatilaustyönä.



Sinkilät

- Todella laaja valikoima kiinnityssinkilöitä
- Putkien kiinnitykseen RHS paaluihin
- Putkien T- ja ristiliitokset
- Aitojen kiinnittimet lähes mihin tahansa RHS paaluun tai IPE/HEA pilariin
- Mittatilaustyönä kiinnittimet esimerkiksi puupilareihin
- Pultattavat pinta-asennuslaipat 80x80 RHS paaluille esimerkiksi lypsyasemien kaltevapintaisten kokoomatilojen aitaukseen

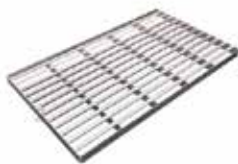




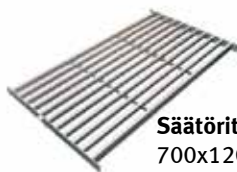
Teräsritilät ja betoniritiläpalkit

- Neliöteräsritilät parsinavettoihin maalattuna tai sinkittynä
- Leikkaavat viistoritilät pihaton avokourujen päähän
- Betoniritiläpalkit vaakaraolla pihattojen lantakäytävälle
- Betoniritiläpalkkien paksuus 160mm (pituus <3500mm) ja 200mm (pituus >3500mm)

Säätöritilä
700x1200...2196000
-kuumasinkitty T-teräs



Säätöritilä
700x1200
-maalattu neliöteräs tai
kuumasinkitty



Säätöritilä
700x1200 ... 2192000
700x890 ... 2192500
-kuumasinkitty u-profiili

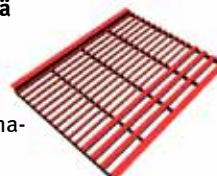


Kourunpäällyksritilä
600x1200 ... 2194000
500x1200 ... 2194500
-Kuumasinkitty U-profiili

Kourunpäällyksritilä
600x1200
500x1200
-Maalattu tai kuuma-
sinkitty neliöteräs



Kourunpäällyksritilä
900x1200
Mulleille:
1300x900
-Maalattu tai kuuma-
sinkitty neliöteräs



Virtsaritilä
125x2000 etusinkitty ... 2199100
125x500 muovinen ... 140735



Sonniritilä
300x800 ... 2193500
-Kuumasinkitty U-profiili

Betoniritilä
160x800mm < 3500
200x800mm > 3500
- vaakarako 25, 30 tai 35mm



JUOMALAITTEET



Juomalaitteet

- Kipattava ruostumaton juoma-allas pihattoon 1 ja 2m levyisenä tilavuus xL
- Kipattava muovinen juoma-allas pihattoon tilavuus xL
- Bigcho 2 lämmitettävä teräksinen uimurikuppi kylmäpihattoon tilavuus xL
- Stalcho lämmitettävä venttiilikuppi kylmäpihattoon tilavuus xL
- Thermolac eristetty palloallas kylmäpihattoon yhdellä tai kahdella pallolla
- Lac 5 valurautainen uimurikuppi esimerkiksi vasikoille
- Pellon ruostumaton superkuppi tilavuus 4L
- Pellon KRF emaloitu nautakuppi
- Juomanipat

PELLON Superkuppi



Lac 5



Lac 55



PELLON Nautakuppi KR-F

STALCHO venttiilikuppi

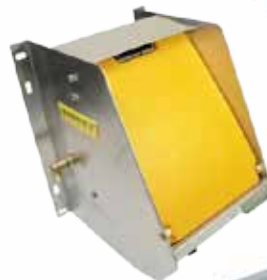


Thermolac 75 GV

CLEANO-BAC juomakaukalo



Polystall Premium



Teräksinen juoma-allas -seinään kiinnitettävä



Bigcho 2





Polymeeribetoni- kaukalot

- Kestävin kaukalomalli, iskun ja kulutuksen kestävä, korkea kemiallisten aineiden sietokyky
- Helppo siivota
- Vaivaton asentaa
- 1200mm pitkiä elementtejä
- Useita korkeus ja leveysvaihtoehtoja

17-60 Kaukalo ... 963871

Pituus 120 cm
Ulkoleveys 60 cm
Reunan korkeus 17 cm
Paino 39 kg



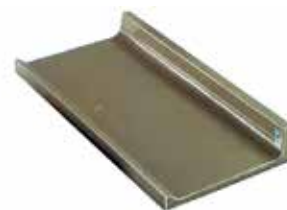
26-60 Kaukalo ... 972071

Pituus 120 cm
Ulkoleveys 60 cm
Reunan korkeus 26 cm
Paino 48 kg



11-54 Kaukalo ... 963885

Pituus 120 cm
Ulkoleveys 54 cm
Reunan korkeus 11 cm
Paino 39 kg



17-50 Kaukalo ... 963886

Pituus 120 cm
Ulkoleveys 50 cm
Reunan korkeus 17 cm
Paino 37 kg



PARSIMATOT JA -PEDIT

Pihattoon:

- Wingflex
- KKM/KIM LongLine

Kumimatot lantakäytävälle:

- Kura P
- Kura S

Parsinavettaan:

- KEN
- Lenta

Vasikoille ja nuorkarjalle:

- KIM LongLine
- Staloma
- Rolls



Laitumen pehmeys ja puhtaus navettaan

Pellon Erri Comfort parsipeti

jonka suunnittelussa on huomioitu eläinten tarpeet

Ominaisuudet:

- 90mm kumirouhetyyny
- pintamatto Nicolon ansiosta käyttö ja puhtaanapito helppoa
- säilyttää ominaisuutensa vuodesta toiseen



Wingflex parsipeti

- edistysellinen siipiprofiili takaa parhaan pehmeiden ->muotoutuu / joustaa eläimen mukaan
- säilyttää muotonsa ja pehmeytensä
- joustavuutensa ansiosta estää liukkaita
- takaosan oheneminen helpottaa siivousta
- pehmeä joustava pinta
- T-listan avulla asennus on helppoa
- helppo puhdistaa ja desinfioida
- viistottu maton takareuna ->ystävällinen eläinten jaloille, ei teräviä kulmia



KKM/KIM LongLine

- saumaton yhtenäinen matto
- erinomainen makuukavuus



Pellon etutyyny -

Kuminen muotoiltu ErgoBoard

tai Pellon Pillow

- etutyyny ohjaa lehmän aina oikeaan makuuasentoon
- parantaa eläinten puhtautta





Pellon kalustetoimitukseen sisältyy aina asennusohjeet, jotka lähetetään tilauksen koosta riippuen, joko tilausvahvistusten yhteydessä kansiossa ja/tai tuotteiden toimituksen mukana. Isommat tilaukset ja kokonaisratkaisut sisältävät myös asiakaskohtaisen kalustemitoituksen, joka on tehty pohjapiirustuksen päälle. Tällä varmistetaan kalusteiden sopivuus asennusvaiheessa, sekä nopeutetaan rakennustöitä työmaalla. Olemme saaneet jatkuvasti positiivista palautetta tästä ainutlaatuisesta palvelusta.

Jotta asennusohjeet tulisi huomioitua oikein, on erittäin tärkeää sijoittaa edellä mainittu kansio tai muut ohjeet työmaalla sellaiseen paikkaan, josta ne on helppo löytää. Tarvittaessa ohjeista saa uusia kopioita pyytämällä niitä aluemyyjiltä tai suoraan Pellon Groupilta.