



# FARM TUNNEL BOVINE

FARM TUNNEL  
FOR CATTLE



RO | ENG



# INDEX

<b>Grupul / The Group</b>	pag. 04
<b>De ce să alegeți grajdul Tip Tunel</b> Why choose the Farm Tunnel	pag. 06
<b>Ventilație și răcire</b> Ventilation and cooling system	pag. 08
<b>Grajduri pentru vițeii</b> Calf house	pag. 10
<b>După înțarcare</b> Post weaning	pag. 16
<b>Zona pentru juninci care nu sunt în lactație și zona de montă</b> Dry animals and growing phase	pag. 22
<b>Înainte și după fătare</b> Pre post partum	pag. 28
<b>Producția de lapte</b> Lactation production	pag. 34
<b>Gama vacă vițel</b> Cow-calf line	pag. 40
<b>Îngrășare</b> Fattening	pag. 46





**DUEA**  
AgriZooTech

**DUEA**  
Industry

**SA**  
Montaggi



**DUEA Agrizootech** proiectează, realizează și montează, de peste 25 de ani, acoperișuri, echipamente tehnice și sisteme complete la cheie dedicate sectorului agricol și zootehnic.

Experiența îndelungată în tâmplăria metalică medie-grea și dragostea pentru lumea agricolă și zootehnică se împletesc în cadrul companiei **DUEA** pentru a sprijini clientul și a oferi soluții complete de înaltă calitate, fiabile, performante și avantajoase.

**DUEA Agrizootech** has been designing and installing covers, technical equipment and complete turnkey installations for the Agricultural and zootechnical sectors for over 25 years.

Great experience in medium-heavy structural steelwork and a love for the agricultural and zootechnical worlds converge in **DUEA** to support customers with complete high-quality solutions that are reliable, efficient and advantageous.



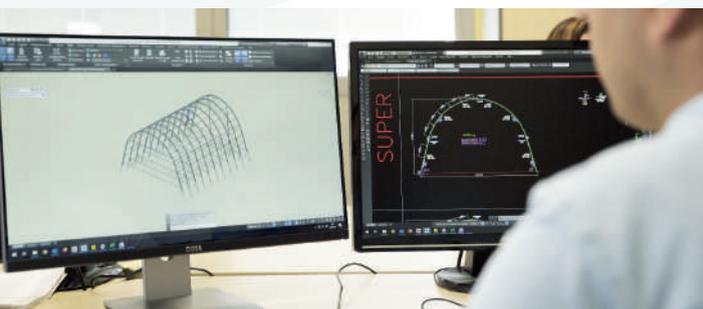
**AGRICULTURĂ  
CLĂDIRI**  
AGRICULTURAL  
BUILDINGS



**ACOPERĂ  
CU PRELATĂ**  
FABRIC COVERS



**ECHIPAMENTE  
ZOOTEHNICE**  
LIVESTOCK  
EQUIPMENT



# Serviciile noastre sunt /Our services are **Full Engineering/La cheie** **Full Engineering/Turnkey**

Competența, profesionalismul și implicarea echipei **DUEA Agrizootech** vor însoți clientul pe întreaga durată a proiectului, garantând cea mai bună soluție posibilă.

The expertise, professionalism and dedication of the **DUEA Agrizootech** team will accompany the customer throughout the journey to ensure the best possible solution.

- **Cercetare i dezvoltare**
- **Solutions personnalisées et innovantes**
- **Soluții personalizate și inovatoare**
- **Research and development**
- **Innovative custom solutions**
- **Design**

Vizită tehnică și  
consultanță tehnică  
Site inspection and  
technical consultancy

Analiză de fezabilitate  
și deviz estimativ  
Feasibility analysis  
and quote

Proiectare preliminară  
și executivă  
Preliminary and  
final design

Producție  
internă  
In-house  
manufacturing

Livrare și montaj realizate  
de personalul nostru  
Delivery and assembly  
by our personnel

Asistență  
post-vânzare  
After-sales  
support

Produsele noastre oferă o varietate de utilizări  
Our products are suitable for a variety of uses:

- **Sisteme zootehnice complete**  
Complete livestock facilities
- **Plase de protecție împotriva vântului și de umbrire**  
Windbreak shade mesh panels
- **Structuri agricole și depozite**  
Agricultural structures and sheds
- **Tuneluri agricole și prelate**  
Agricultural fabric buildings and fabric covers
- **Echipamente zootehnice**  
Livestock equipment
- **Boxă viței**  
Calf pens
- **Ventilație și răcire**  
Ventilation and cooling
- **Instalații biogaz**  
Biogas plants



# DE CE SĂ ALEGEȚI *un grajd* TIP TUNEL

## Optimizați gestionarea structurii fără a renunța la confortul animalelor.

Experiența în domeniul zootehnic și experiența de peste treizeci de ani în tâmplăria metalică s-au îmbinat dând naștere **fermei tip tunel DUEA**, care este în măsură să garanteze **calitatea structurală** și **ergonomia** de lucru pentru profesioniștii din domeniu.

Mediul dedicat adăpostirii și creșterii animalelor în fiecare etapă a producției garantează îngrijirea corectă a nevoilor lor naturale, structurile tensionate fiind proiectate în funcție de numărul de animale, de starea acestora și de necesitatea fermierului de a gestiona adăpostul în cel mai bun mod posibil.

## Optimize the management of the plant without sacrificing animal welfare.

The experience in the zootechnical sector and the over 30 years skills of metal carpentry converge in the **Farm Tunnel DUEA**, able to ensure structural **quality** and working **ergonomics** for farmers.

The tarpaulin covers are designed according to the number of animals, their condition and the farmer's prerogatives to direct the management of the barn in the best possible way.





**Investiție minimă**  
Lower investment



**Caracter modular**  
Modularity



**Confortul animalelor**  
Animal Welfare



**Instalare rapidă**  
Quick installation



**Impact redus asupra mediului**  
Low environmental impact

# FARM TUNEL

## Ventilație și răcire

### Cupola de aerisire

Cupola de aerisire superioară din policarbonat permite recircularea naturală a aerului cald - rece, păstrând mediul uscat și ventilat.

În anotimpurile mai calde este posibilă integrarea ventilației naturale cu un sistem de ventilație forțată cu destratificatoare și unități de control automate.

### Plase de protecție împotriva vântului

Plase automatizate de protecție împotriva vântului pentru a controla schimbările de temperatură și pentru a menține microclimatul stabil, asigurând protecție împotriva agenților atmosferici, rafalelor de vânt și radiațiilor solare.

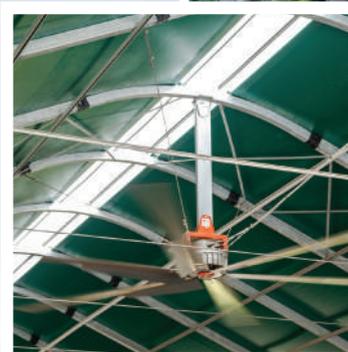
## Ventilation and cooling system

### Polycarbonate ridge opening

The polycarbonate ridge opening allows the natural recycling of hot-cold air, keeping the environment dry and ventilated. During the warmer seasons it is possible to integrate to the natural ventilation a forced ventilation system with destratifier and automatic control units.

### Windbreak nets

Automated windbreak nets are suitable to contain temperature changes and to maintain a stable microclimate, protecting against atmospheric agents, wind gusts and excessive sunlight.







[www.duea-romania.ro](http://www.duea-romania.ro)

# GRAJDURI PENTRU VIȚEI CALF HOUSE



Structură care adună la un loc viței născuți la fermă într-un modul unic care, pe lângă faptul că este personalizat în funcție de numărul de animale, creează un mediu ideal până la vârsta de trei luni, este ușor de gestionat și îndeplinește toate cerințele de confort în diferite anotimpuri și în diferite situații.

Grajdul Due A pentru viței este un mediu care poate fi încălzit iarna cu ajutorul lămpilor cu infraroșu, și care vara asigură o ventilație maximă atât naturală cât și artificială, garantând expunerea potrivită a vițelilor la soare.

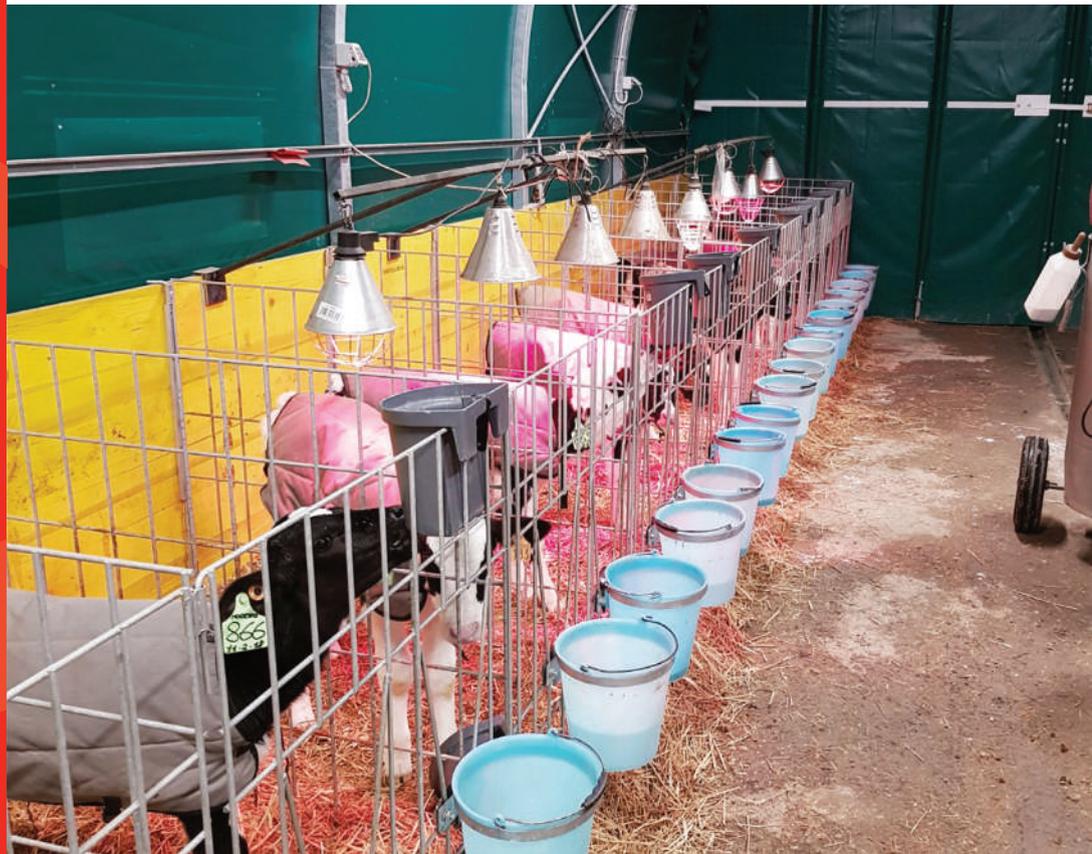
Rezultă astfel un mediu sănătos și în același timp ușor de gestionat în ceea ce privește distribuția hranei și asigurarea curățeniei zilnice.

System that groups together the calves born on the farm into a single module which, in addition to being tailor-made according to the quantity of animals, provides an ideal environment up to three months of life, which is easy to manage and meets all welfare requirements, in different seasons and in different situations.

The Due A calf house is an environment that can be heated during the winter using infrared lamps, while during summertime it guarantees the maximum of natural and artificial ventilation, ensuring that the calves get the right amount of sunlight.



# GRAJDURI PENTRU VIȚEI CALF HOUSE



## A Filtru sanitar / Sanitary filter

Spațiu interior dedicat pregătirii **rațiilor zilnice**.

Dedicated indoor space for preparing **daily rations**.

## B Hranire și adăpare Feeding and watering

Zonă rezervată fermierului pentru a menține standarde corecte de **sănătate și igienă**

Area reserved to the breeder to maintain the correct **hygienic-sanitary standards**.

## C Spațiul / Space

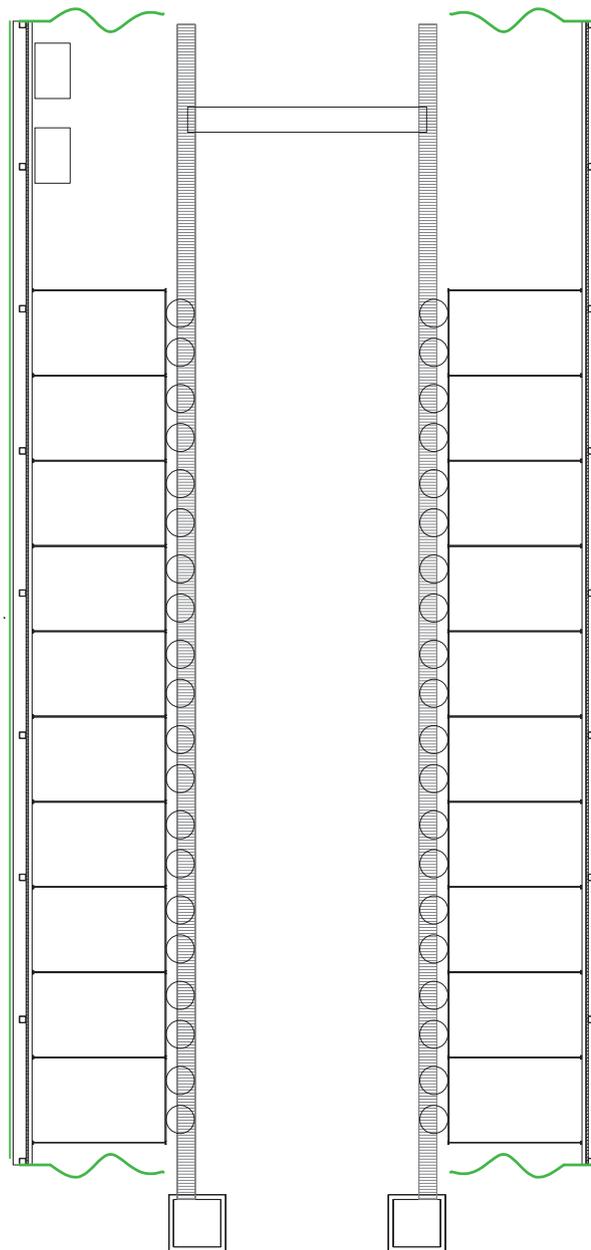
**Boxele multiple** cu așternut favorizează creșterea vițelilor și sunt concepute pentru a permite deplasarea cu ușurință. **Jgheabul modular de furajare** facilitează curățarea boxelor de către fermier.

**Multiple boxes** promote calf growth and are designed for easy handling. The modular **foraging lane** facilitates the cleaning operations of the box by the farmer.

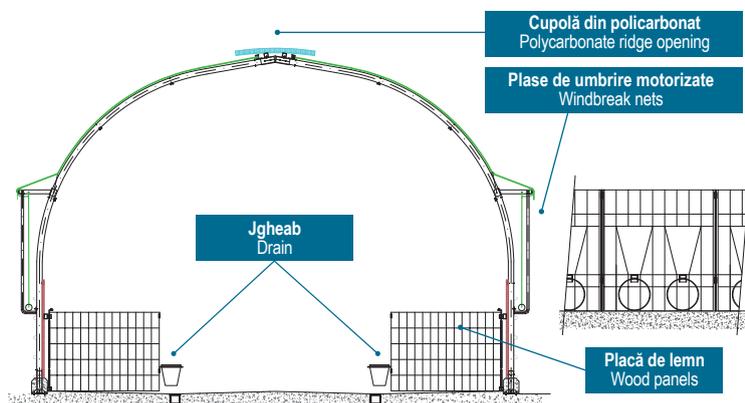
## D Odihna / Resting

Împărțirea boxelor în zona de hranire și zona de odihnă permite acestuia din urmă să păstreze un **așternut curat și confortabil**.

The division of the boxes into feeding and resting areas allows to have a **clean and comfortable bedding**.



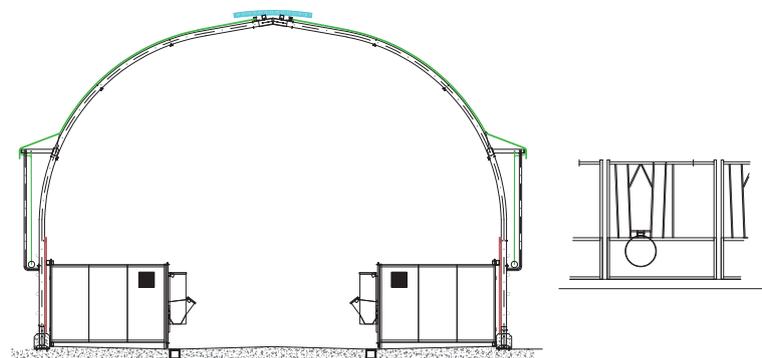
# Specificații tehnice / Technical characteristics



## CONFIGURAȚIE 0-30 ZILE

### Equipment 0-30 days

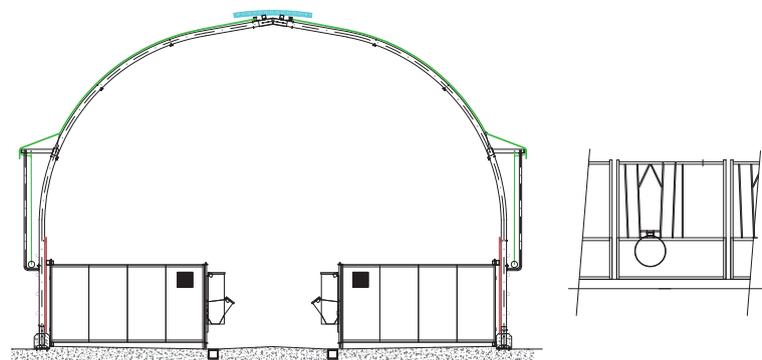
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 6.10, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Cușcă:** 0,90m x 1,00m plasă electrosudată galvanizată la cald
- **Alimentare:** față cu suport dublu pentru găleată
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 6.10, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Cage:** 0,90m x 1,00m electro welded net hot-dip galvanized
- **Feeding:** front with double bucket holder



## CONFIGURAȚIE 0-60 ZILE

### Equipment 0-60 days

- **Farm Tunnel:** mod. Smart 6.10, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Cușcă:** 1,00m x 1,50m oțel galvanizat la cald, învelit în pvc
- **Alimentare:** deschidere frontală cu jgheab de fân/alimente din oțel inoxidabil, suport dublu pentru găleți și prinzător dublu
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 6.10, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Cage:** 1,00m x 1,50m in hot galvanized steel, buffered in PVC panel
- **Feeding:** openable front with hay/feed feeder in stainless steel, double bucket and double headlock



## CONFIGURAȚIE 0-90 ZILE

### Equipment 0-90 days

- **Farm Tunnel:** mod. Smart 6.10 o 8.10, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Cușcă:** 1,00m x 2,00m oțel galvanizat la cald, învelit în pvc
- **Alimentare:** deschidere frontală cu jgheab de fân/alimente din oțel inoxidabil, suport dublu pentru găleți și prinzător dublu
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 6.10 or 8.10, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Cage:** 1,00m x 2,00m in hot galvanized steel, buffered in PVC panel
- **Feeding:** openable front with hay/feed feeder in stainless steel, double bucket and double headlock



[www.duea-romania.ro](http://www.duea-romania.ro)

# DUPĂ ÎNȚĂRCARE POST WEANING



Structură dedicată animalelor recent înțarcate, amplasată în interiorul boxelor colective de adăpostire pentru a facilita **interacțiunea, socializarea și mișcarea, utile pentru starea de bine** și pregătitoare pentru introducerea ulterioară în adăpost. Mediul specific, special conceput în ceea ce privește spațiile și echipamentele, permite gestionarea animalelor din punct de vedere alimentar și sanitar.

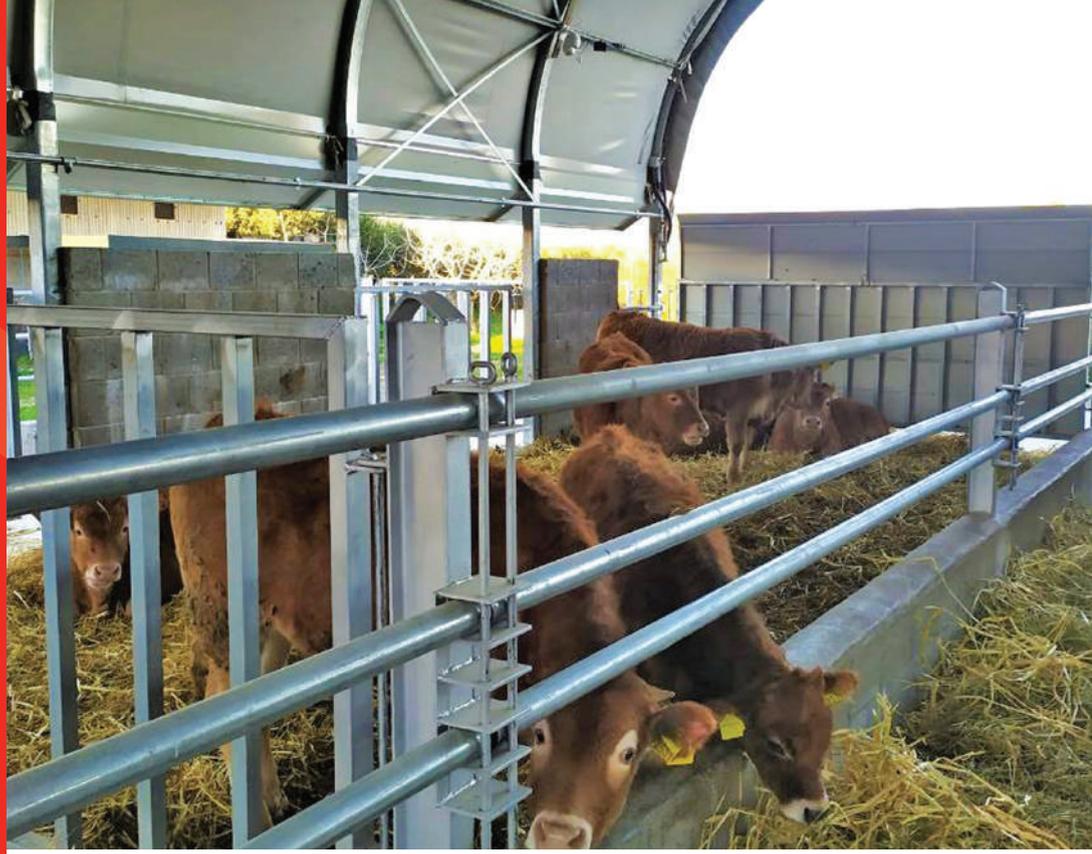
Hrănire și adăpare: fronturile de furajare autoblocante modelul Baby, funcționale și silențioase, permit accesul ușor la furaje și blocarea pentru administrarea unor eventuale tratamente. Cupele cu model tip deget asigură cantitatea necesară de apă, limitând scurgerile și risipa.

Structure dedicated to newly weaned animals placed in group-housing stalls to develop **interaction, socialisation and movement in the animal, useful for their well-being** and preparatory to their subsequent introduction into the stable. The specific environment, studied in terms of space and equipment, allows the animals to be managed from a feeding and health point of view.





DUPĂ ÎNȚĂRCARE  
POST WEANING



## A | Hrănire și adăpare Feeding and watering

fronturile de furajare **autoblocante** modelul Baby, funcționale și silențioase, permit accesul ușor la furaje și blocarea pentru administrarea unor eventuale tratamente. Cupele cu model tip deget asigură cantitatea necesară de apă, limitând scurgerile și risipa.

Front feeding through **headlocks** mod. Baby, functional and silenced, they allow an easy access to the nutrition and blocking for the administration of eventual cures. The **drinking bowls** bring the necessary amount of water limiting spillage and waste.

## B | Spațiul/Space

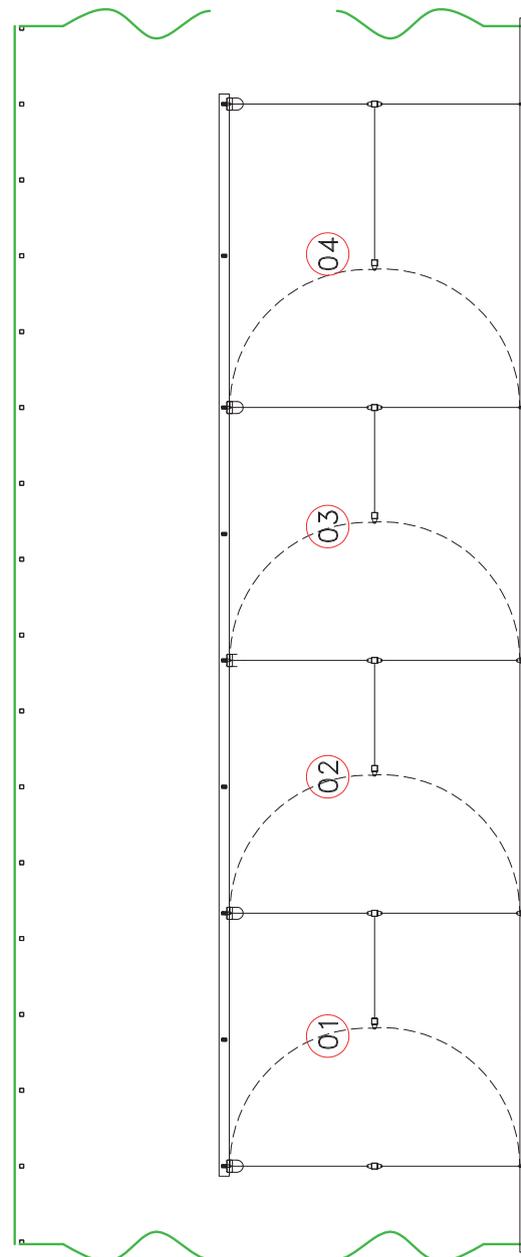
**Boxele multiple** cu așternut favorizează creșterea vițelilor și sunt concepute pentru a permite deplasarea cu ușurință.

The **multiple boxes** on litter promote the growth of the calves and are designed to allow an agile handling.

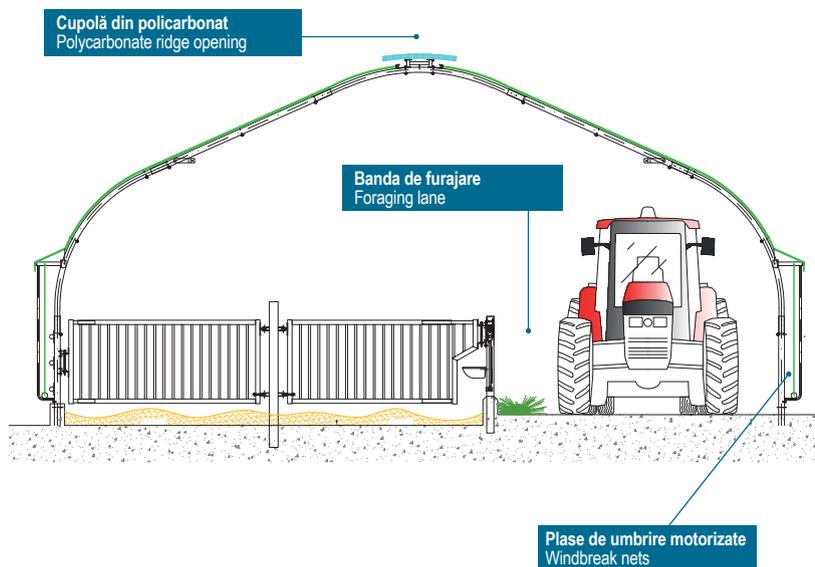
## C | Odihna/Resting

Împărțirea boxelor în zona de hrănire și zona de odihnă permite acestuia din urmă să păstreze un **așternut curat și confortabil**.

The division of the boxes into feeding and resting areas allows the latter to have a **clean and comfortable bedding**.



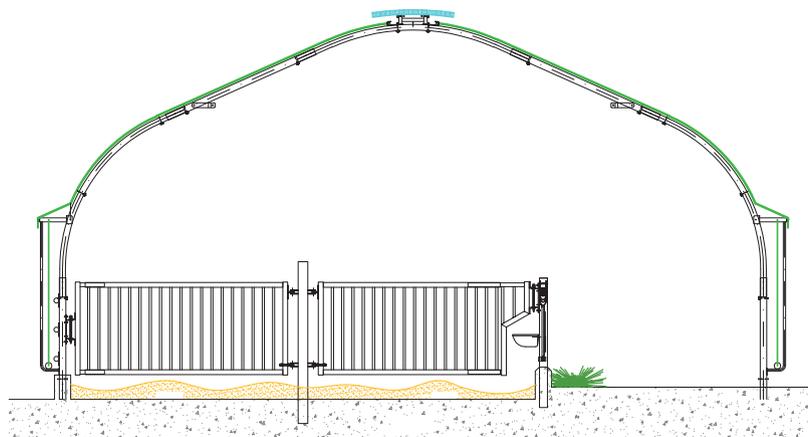
# Specificații tehnice/Technical characteristics



## CONFIGURAȚIE 3-6 LUNI

Equipment 3-6 month

- **Farm Tunnel:** mod. Smart 10, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxe:** multiple cu așternut permanent cu separare prin porți cu bare verticale. Spațiu minim 3mp pentru fiecare animal.
- **Hrănire și adăpare:** fronturi de furajare autoblocante modelul Baby (ampatament 0.50) + cupe tip deget din plastic
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 10, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box:** multiples on permanent bedding separated through vertical tube gates (minimum space 3sqm per animal)
- **Feeding and watering:** headlocks mod. Baby (wheelbase 0.50m) or adjustable feed barriers, plastic drinking bowls



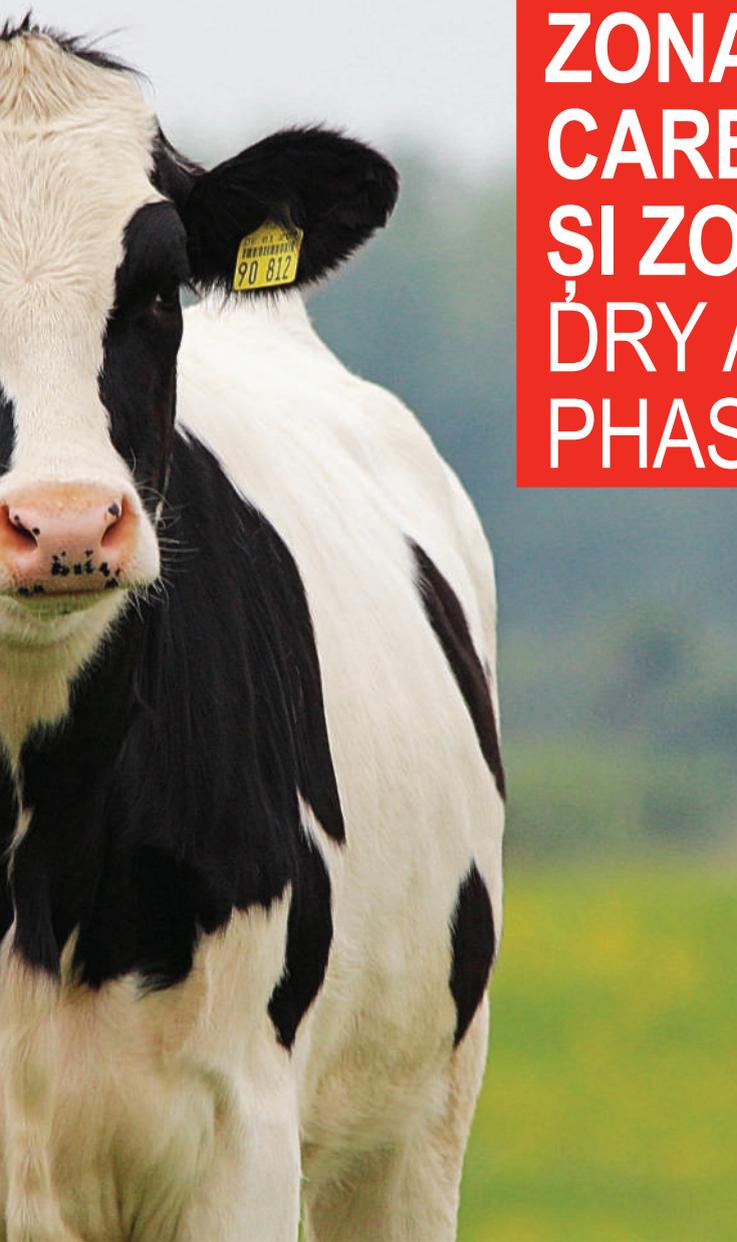
## CONFIGURAȚIE 3-6 LUNI

Equipment 3-6 month

- **Farm Tunnel:** mod. Smart 8.80, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxe:** multiple cu așternut permanent cu separare prin porți cu bare verticale. Spațiu minim 3mp pentru fiecare animal.
- **Hrănire și adăpare:** fronturi de furajare autoblocante modelul Midi (ampatament 0.50) + cupe tip deget din plastic
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 8.80, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box:** multiples on permanent bedding separated through vertical tube gates (minimum space 3qm per animal)
- **Feeding and watering:** headlocks mod. Midi (wheelbase 0.50m) or adjustable feed barriers, plastic drinking bowls



[www.duea-romania.ro](http://www.duea-romania.ro)



# ZONA PENTRU JUNINCI CARE NU SUNT ÎN LACTAȚIE ȘI ZONA DE MONTĂ DRY ANIMALS AND GROWING PHASE

Ferma tip tunel pentru zona de montă și juninci care nu sunt în lactație reprezintă mediul ideal pentru **perioada de creștere**, spațiul împărțit în boxe în funcție de vârstă facilitează operațiunile de curățare și hrănire, permițând o **îmbunătățire a gestionării structurii**.

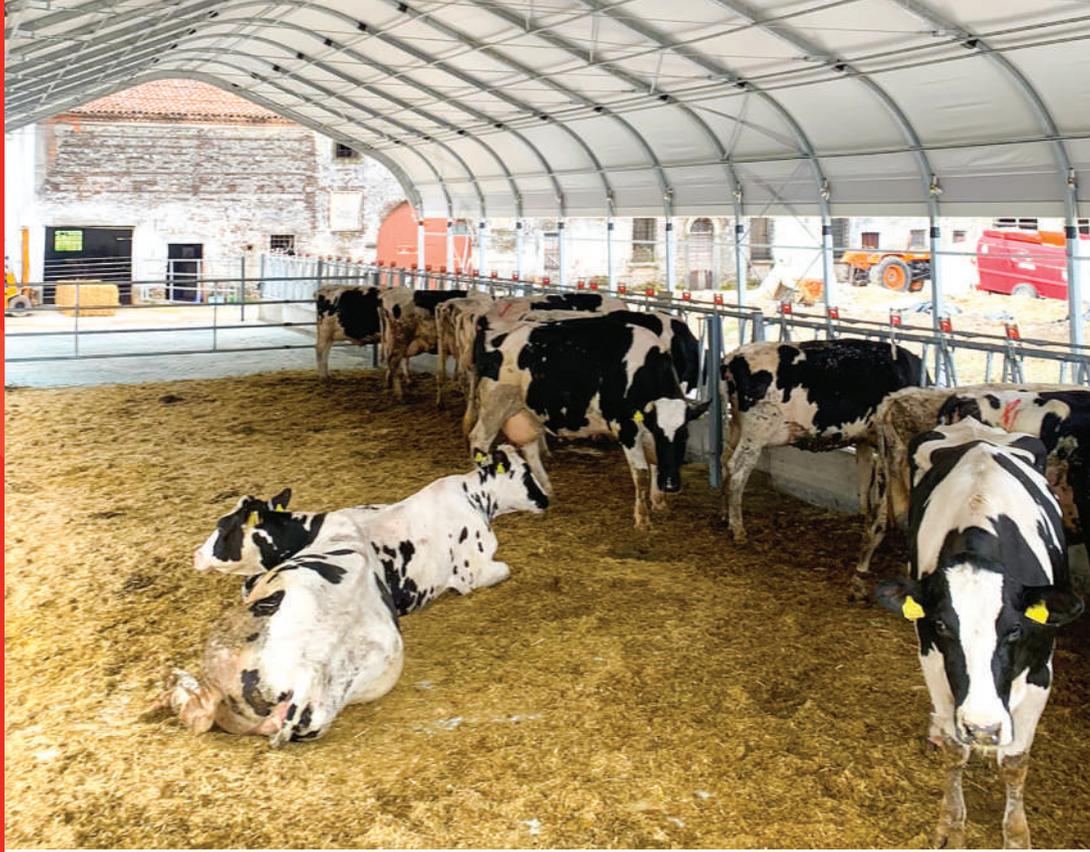
Posibilitatea de asigurare a accesului direct la padocul extern în perioada de dezvoltare stimulează creșterea respectând pe deplin confortul animalului.

Farm tunnels for growing animals and dry heifers are the ideal environment for the **growth phase**, the space divided into stalls according to age facilitates cleaning and feeding, allowing an **overall improvement in management**.

The possibility of integrating direct access to the outdoor paddock during the development phase stimulates the growth in total respect of the animal's comfort.



**ZONA PENTRU JUNINCI CARE NŪ SUNT  
ÎN LACTAȚIE ȘI ZONA DE MONTĂ  
DRY ANIMALS AND GROWING PHASE**



## A

### Hrănire și adăpare Feeding and watering

Fronturile de furajare **autoblocante** modelele Midi și Life, practice și adaptate în funcție de vârstă, permit accesul cu ușurință la furaje și blocarea pentru administrarea unor eventuale tratamente. Adaptoarele model cupa tip deget și adăpătoarele cu rezervoare cu nivel constant asigură cantitatea necesară de apă, limitând scurgerile și risipa.

Feeding by means of **headlocks** mod. Midi and Life, practical and dedicated according to age, allow easy access to nutrition and blocking for the administration of any care. The drinking bowls and constant level tanks provide the necessary amount of water, limiting spillage and waste.

## B

### Spațiul/Space

**Boxele multiple cu așternut** favorizează creșterea și dezvoltarea animalelor și sunt concepute pentru a permite deplasarea cu ușurință la interior și facilitarea operațiunilor de curățare a boxelor de către fermier.

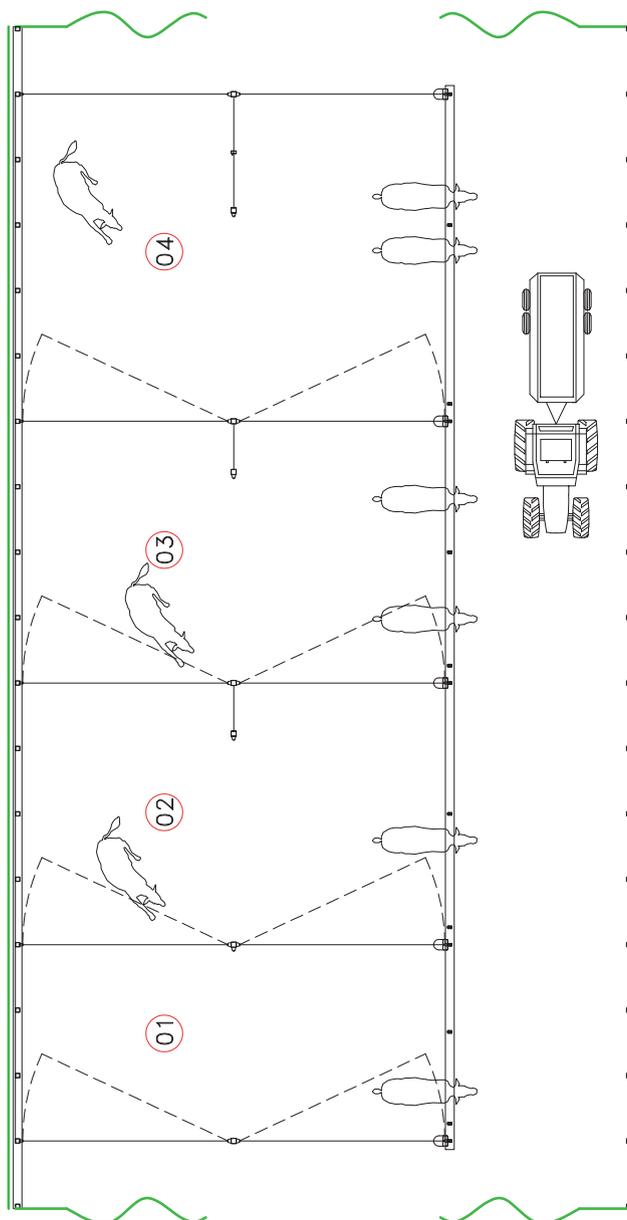
**Multiple boxes on litter** promote animal development and growth. They are designed to allow easy movement within the box and facilitate cleaning of the box by the farmer.

## C

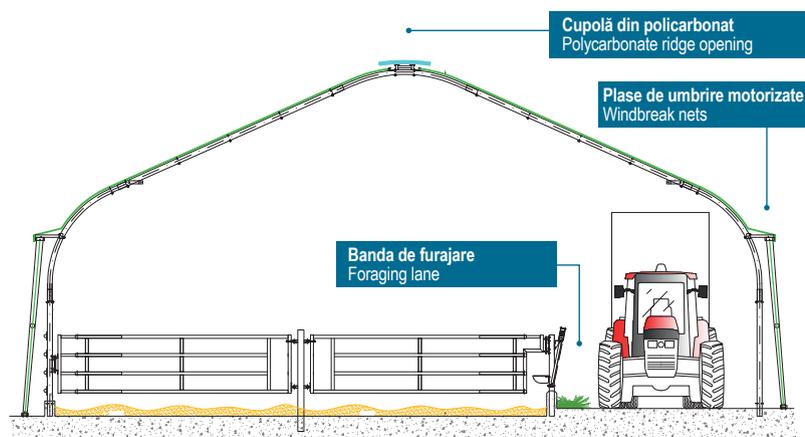
### Odihna/Resting

Împărțirea boxelor în zona de hrănire, cu posibilitatea introducerii unui dispozitiv cu racletă, permite menținerea unui **așternut curat și confortabil** în zona de odihnă.

The division of the box into feeding areas, with possible inclusion of a scraper, keeps the **bedding clean and comfortable** in the resting area.



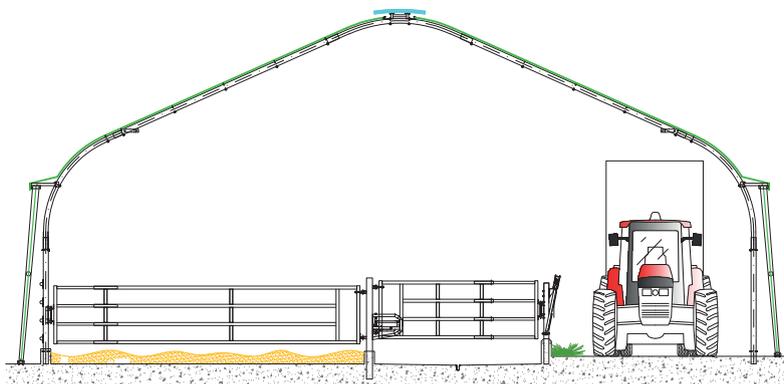
# Specificații tehnice/Technical characteristics



## CONFIGURAȚIE CU LITERĂ (12 o 14m)

### Equipment on litter (12 or 14m)

- **Farm Tunnel:** mod. Smart 12, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Box:** multiple cu așternut cu separare prin porți cu 4 bare.
- **Hrănire și adăpare:** autocablocante modelul Life (ampatament 0.75), sau fronturi de furajare cu acces liber, adăpători cu rezervoare cu nivel constant din oțel inoxidabil.
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 12, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box:** multiples on litter, separated by 4 tubes gates
- **Feeding and watering:** headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) or adjustable feed barriers, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls



## CONFIGURAȚIE CU LITERĂ ȘI RĂZUIȚOR (14m)

### Equipment on litter with scraper (14m)

- **Farm Tunnel:** mod. Smart 14, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxe:** multiple cu așternut cu separare prin porți cu 4 bare.
- **Hrănire și adăpare:** autocablocante modelul Life (ampatament 0.75), sau fronturi de furajare cu acces liber, adăpători cu rezervoare cu nivel constant din oțel inoxidabil.
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 14, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box:** multiples on litter, separated by 4 tubes gates
- **Feeding and watering:** headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) or adjustable feed barriers, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls



[www.duea-romania.ro](http://www.duea-romania.ro)

# ÎNAINTE ȘI DUPĂ FĂTARE PRE POST PARTUM



Fermă tip tunel pentru bovine pe post de adăpost înainte și după fătare, alcătuită din **boxe multifuncționale**, amenajate și dotate pentru a facilita curățarea zilnică a așternuturilor. Mediul destinat vacilor gestante împiedică ca animalul să fie supus unui stres excesiv, ajută la o mai bună exprimare a manifestărilor **sale etologice și comportamentale**, îl ajută să își revină după fătare și să-și recăpete forțele în momentul reintegrării în grup. De asemenea zona permite fermierului o observare mai ușoară și o intervenție promptă.

Farm tunnel for cattle to be used as a prepartum and post-partum barn, consisting of **multi-functional boxes**, furnished and equipped to facilitate daily cleaning of the bedding. An environment dedicated to gestating cows prevents the animal from being subjected to excessive stress, helps it to best express all its **ethological and behavioural attitudes** to recover in the post-natal period and arrive in full strength at the moment of reintegration into the group. The dedicated area also allows the breeder to observe the animals and intervene more easily.



ÎNAINTE ȘI DUPĂ FĂTARE  
PRE POST PARTUM



## A

### Frânire și adăpare Feeding and watering

Fronturile de furajare **autoblocante** modelele Life, practice și adaptate în funcție de vârstă, permit accesul cu ușurință la furaje și blocarea pentru administrarea unor eventuale tratamente. Adaptoarele model cupa tip deget și adăpătoarele cu rezervoare cu nivel constant asigură cantitatea necesară de apă, limitând scurgerile și risipa.

Feeding by means of **headlocks** mod. Life, practical and dedicated according to age, allow easy access to nutrition and blocking for the administration of any care. The stainless steel constant level tanks provide the necessary amount of water, limiting spillage and waste.

## B

### Spațiul/Space

**Boxele multiple cu așternut** favorizează creșterea și dezvoltarea animalelor și sunt concepute pentru a permite deplasarea cu ușurință la interior și facilitarea operațiunilor de curățare a boxelor de către fermier.

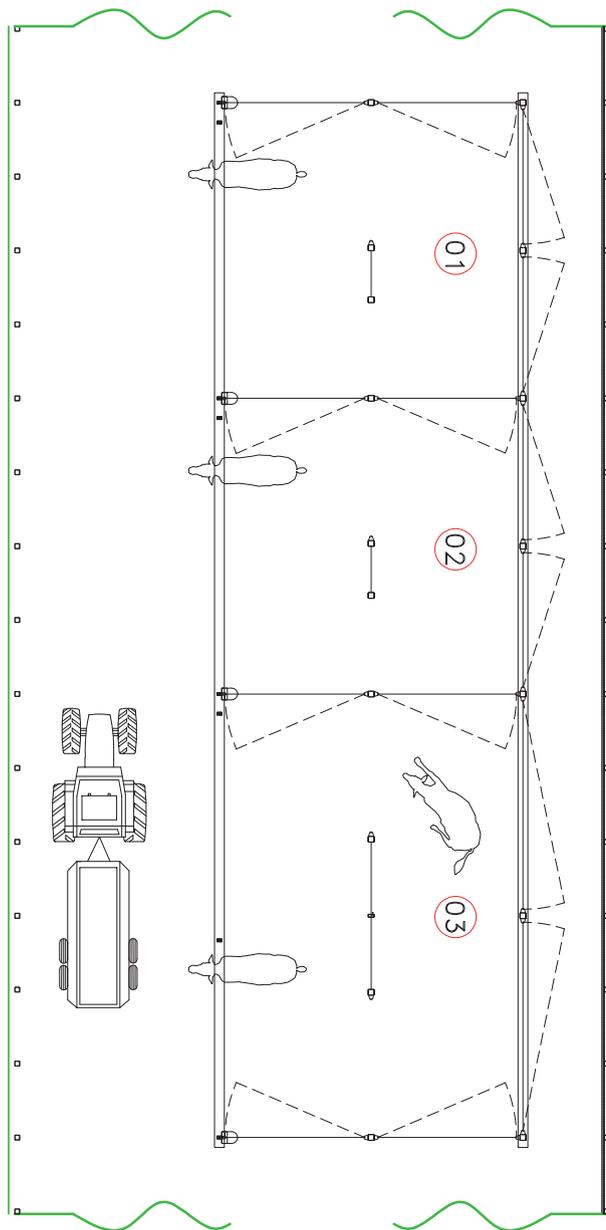
**Large multiple boxes** on litter to avoid overcrowding and ensure optimal comfort conditions during calving. Spaces designed to facilitate cleaning and herd management.

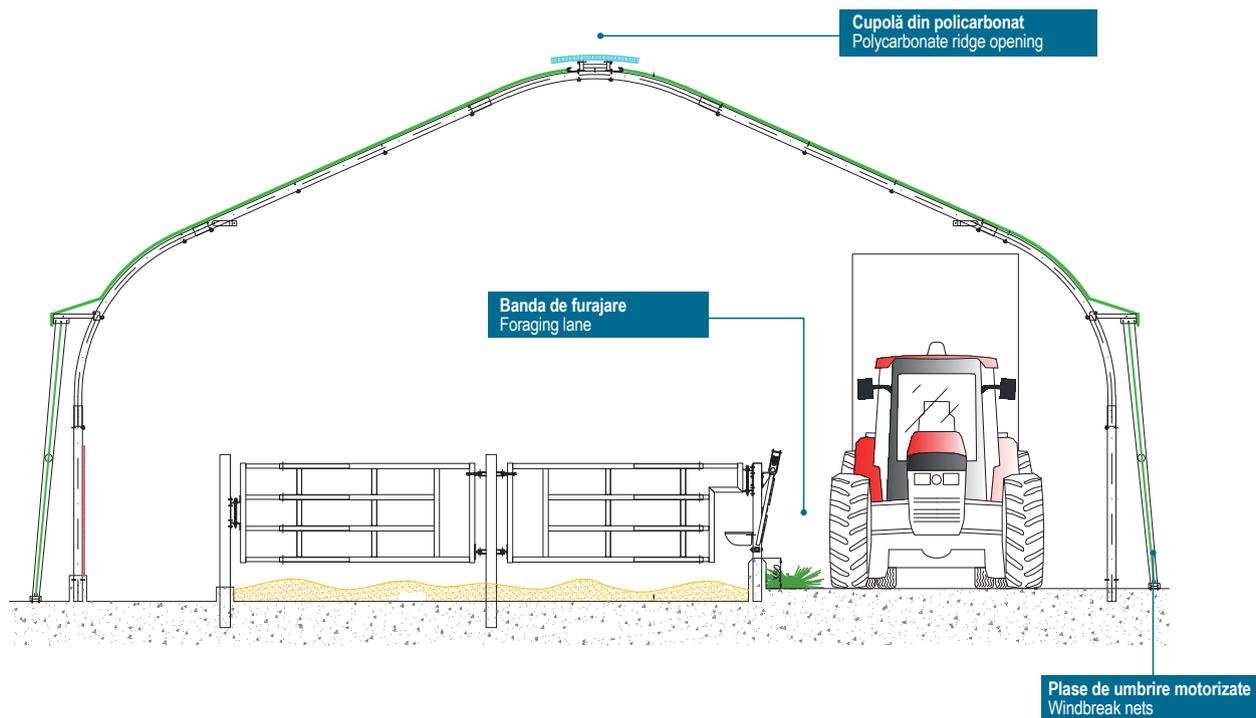
## C

### Odihna/Resting

Împărțirea boxelor în zona de hrănire, cu posibilitatea introducerii unui dispozitiv cu racletă, permite menținerea unui **așternut curat și confortabil** în zona de odihnă.

The division of the box into feeding areas, with possible inclusion of a scraper, keeps the **bedding clean and comfortable** in the resting area.





## CONFIGURAȚIE CU LITIERĂ

- **Farm Tunnel:** mod. Smart 12, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxe:** multiple cu așternut cu separare prin porți cu 4 bare.
- **Hrănire și adăpare:** autocablocante modelul Life (ampatament 0.75), sau fronturi de furajare cu acces liber, adăpători cu rezervoare cu nivel constant din oțel inoxidabil.

## Equipment on litter with scraper

- **Farm Tunnel:** mod. Smart 12, screen, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box:** multiples on litter, separated by 4 tubes gates
- **Feeding and watering:** headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) or adjustable feed barriers, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls



[www.duea-romania.ro](http://www.duea-romania.ro)



# PRODUCȚIA DE LAPTE LACTATION PRODUCTION

Grajdul tip tunel model Smart Force, adăpost ieftin dar în același timp **solid și inovator**, conceput pentru vacile de lapte aflate în producție, dotat cu plase laterale motorizate de protecție împotriva vântului care alături de fereastră, asigură un mediu întotdeauna confortabil, bine deschis și ventilat atunci când este nevoie sau complet închis.

O importanță deosebită este acordată **proiectării și amenajării interioare**, redimensionând spațiile adecvate pentru zona de odihnă în cușete sau cu așternut, fronturi de furajare, treceri și spații de adăpare, facilitând deplasarea precum **și nevoile zilnice atât ale animalelor, cât și ale fermierului**.

Farm tunnel Mod. Smart Force, economical but at the same time **sturdy and innovative barn**, designed for dairy cows in production, equipped with motorized lateral windbreak nets that work in combination with the polycarbonate ridge opening, thus ensuring a comfortable environment, well open and ventilated when needed or vice versa completely closed.

Great importance is given to the **design and layout of the interior**, redimensioning the right spaces for the rest area in berths or bedding, feeding lane, passageways and watering areas, facilitating the viability and **daily needs of both the animals and the farmer**.

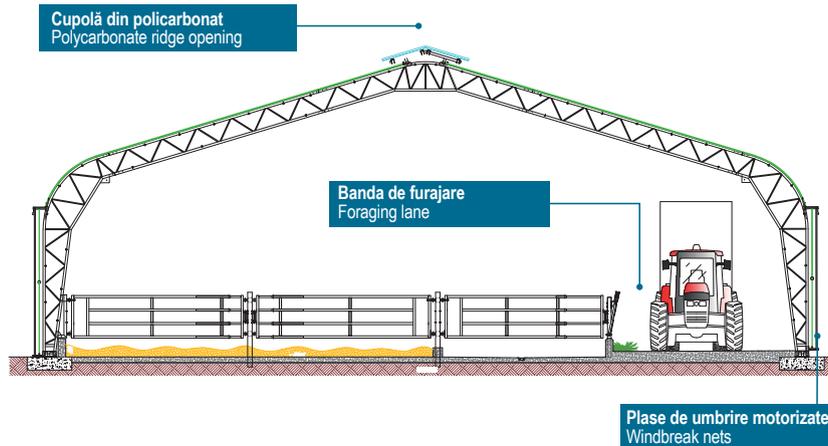




PRODUCCIÓN DE LAPTE  
LACTATION PRODUCTION



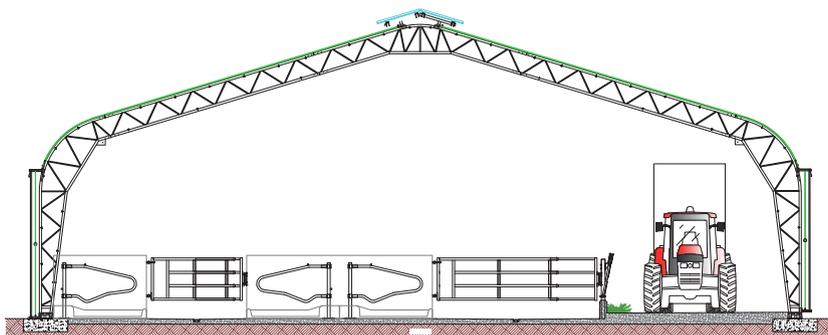




## CONFIGURAȚIE CU LITIERĂ

### Equipment on litter

- **Farm Tunnel:** mod. Smart Force 20.50, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxă:** cu aștenut cu dispozitiv tip racletă pentru curățare.
- **Hrănire și adăpare:** autocablocante modelul Life (ampatament 0.75), sau fronturi de furajare cu acces liber, adăpători cu rezervoare cu nivel constant din oțel inoxidabil.
- **Farm Tunnel:** mod. Smart Force 20.50, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box:** in litter with scraper for cleaning lanes
- **Feeding and watering:** headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) and watered with stainless steel tanks at constant level.



## CONFIGURAȚIE CON CUCCETTE

### Equipment on sleeping berths

- **Farm Tunnel:** mod. Smart Force 20.50, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Cușetă:** pentru dormitoare pe trei rânduri și dispozitiv tip racletă pentru curățare
- **Hrănire și adăpare:** autocablocante modelul Life (ampatament 0.75), sau fronturi de furajare cu acces liber, adăpători cu rezervoare cu nivel constant din oțel inoxidabil.
- **Farm Tunnel:** mod. Smart Force 20.50, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Sleeping berths:** 3 rows for rest area and scraper for cleaning lanes
- **Feeding and watering:** truck mod. Life (wheelbase 0.75m) and watered with stainless steel tanks at constant level



[www.duea-romania.ro](http://www.duea-romania.ro)

# GAMA VACĂ VIȚEL COW CALF LINE



Grajdul tip tunel modelul Smart sau Smart Force conceput pentru **vaci de reproducție și înțarcarea vițelilor**, adăpost ieftin, dar în același timp solid și inovator, dotat cu plase laterale motorizate de protecție împotriva vântului care alături de cupola de aerisire, asigură un mediu întotdeauna confortabil, bine ventilat și deschis în anotimpurile calde sau complet închis.

O importanță deosebită este acordată proiectării și amenajării interioare, pentru a permite **îngrijirea și asigurarea sănătății** vacii și vițelului, atât în boxele comune, cât și în cele selective.

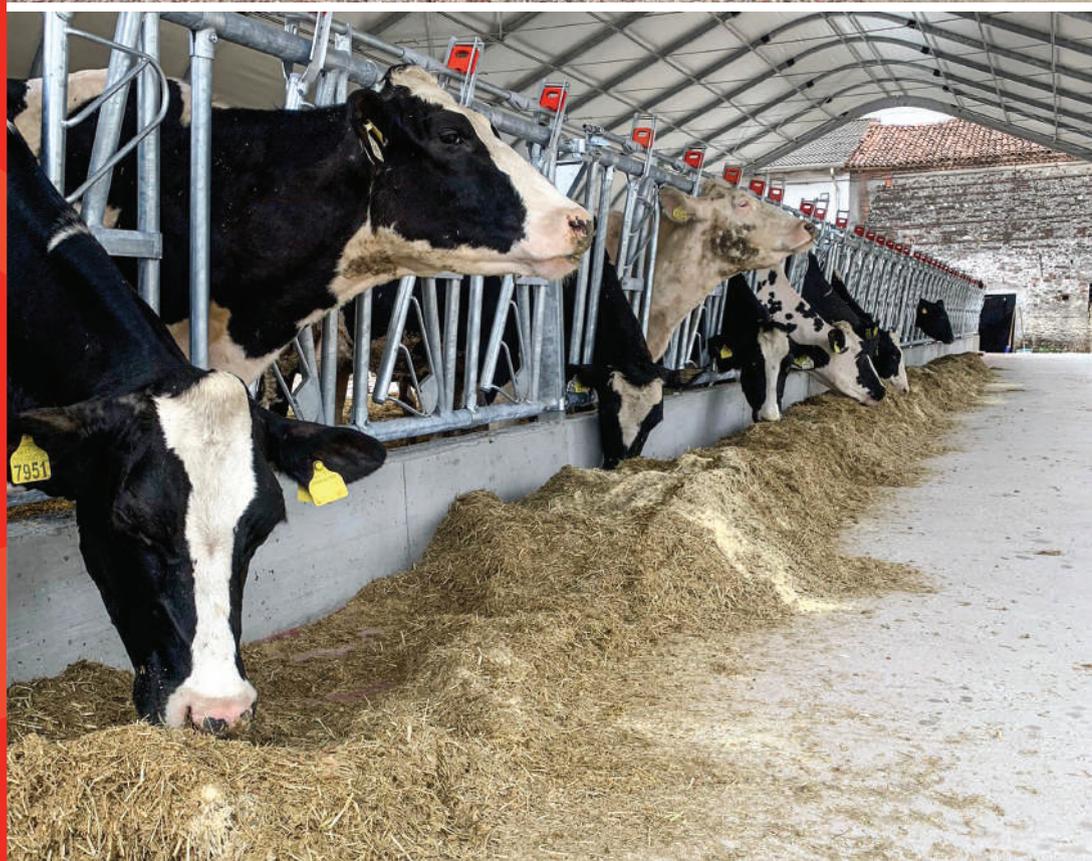
Farm tunnel Mod. Smart or Smart Force designed for **brood cows and weaning calves**, an economical but sturdy and innovative barn, equipped with lateral motorised windbreak nets that work in combination with the polycarbonate ridge opening, thus ensuring a comfortable, airy and open environment at all times in hot weather or vice versa completely closed.

Great importance is given to interior design and layout to allow **proper care and health** between brood cow and calf in both shared and selective boxes.





**GAMA VACĂ VITEL  
COW CALF LINE**



## A | Hrănire și adăpare Feeding and watering

Fronturi de furajare concepute cu **autoblocante** modelul Life pentru vaca adultă și aublocante modelul Baby cu găleți pentru lapte și furaj suplimentar pentru vițel.

Lanes designed with **headlocks** mod. Life for the adult cow and mod. Baby with milk buckets and supplementary fodder for the calf.

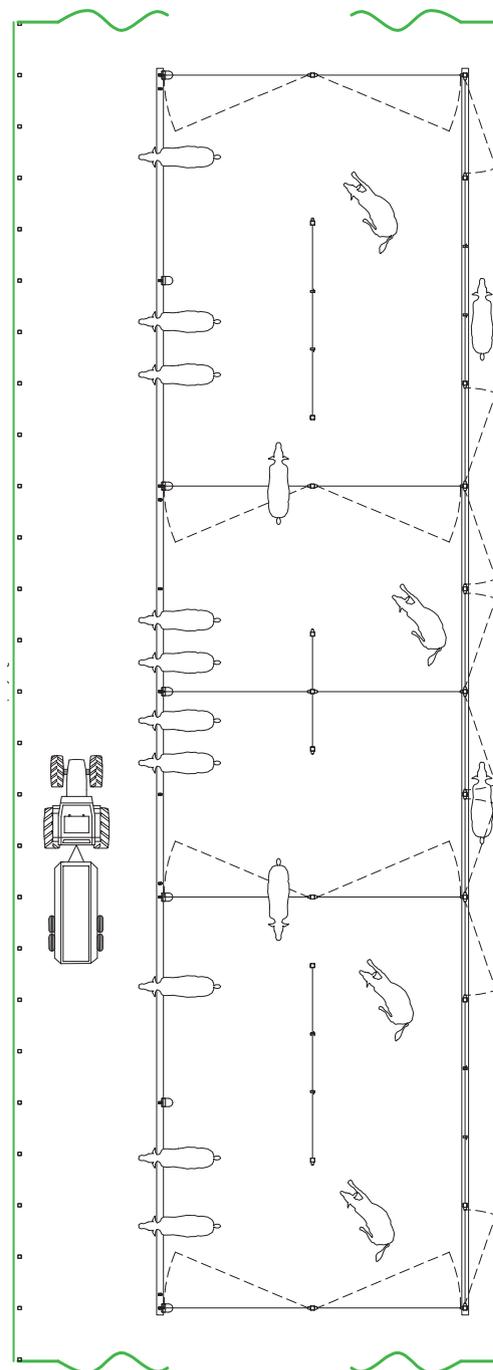
## B | Spațiul/Space

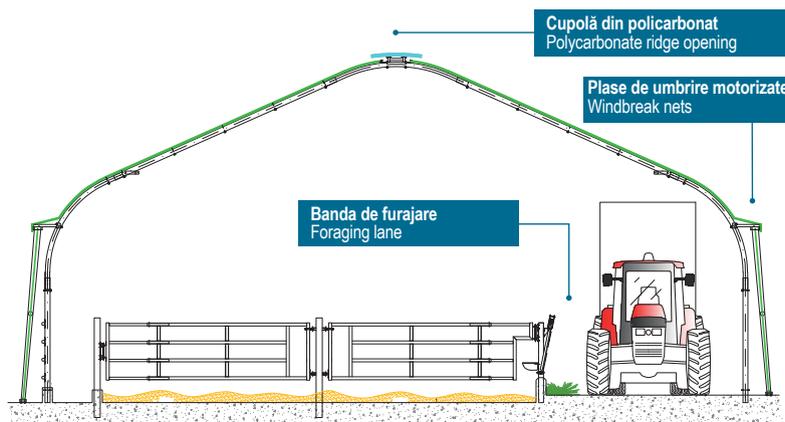
**boxe exclusive cu așternut** pentru vacă și vițel, cu porți selective care permit deplasarea și tranzitul, pentru a permite o relație adecvată și pentru curățarea cu ușurință și gestionarea mediului.

**Exclusive boxes on litter** for the cow and calf, with the possibility of movement and transit thanks to the selective gates, to allow the correct relationship and easy cleaning and management of the environments.

## C | Odihna/Resting

Dormitoare cu așternut.  
Rest area on litter.

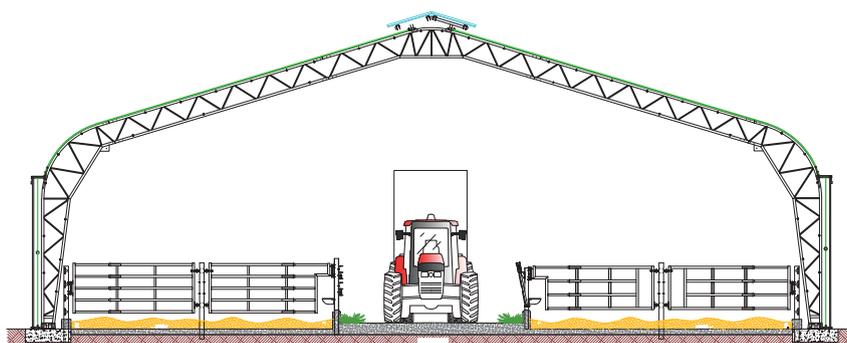




## CONFIGURAȚIE CU LITIERĂ

### Equipment on litter

- **Banda laterală de furajare**
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 14, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxe:** multiple laterale cu porți cu 4 bare și porți selective cu bare verticale.
- **Hrănire și adăpare:** autocablocante modelul Life (ampatament 0.75) și Baby, sau fronturi de furajare cu acces liber, adăpători cu rezervoare cu nivel constant din oțel inoxidabil.
- **Lateral foraging lane**
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 14, polycarbonate ridge opening, motorized windbreak nets, sliding doors
- **Box:** lateral multiples with 4-tube gates and selective vertical tube gates
- **Feeding and watering:** headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) and Baby, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls



## CONFIGURAȚIE CON LETTIERA

### Litter equipment

- **Banda de furajare centrale**
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 20.5, Cupolă din policarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxe:** multiple laterale cu porți cu 4 bare și porți selective cu bare verticale.
- **Hrănire și adăpare:** autocablocante modelul Life (ampatament 0.75) și Baby, sau fronturi de furajare cu acces liber, adăpători cu rezervoare cu nivel constant din oțel inoxidabil.
- **Central foraging lane**
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 20.5, polycarbonate ridge opening, motorized windbreak nets, sliding doors
- **Box:** lateral multiples with 4-tube gates and selective vertical tube gates
- **Feeding and watering:** headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) and Baby, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls



[www.duea-romania.ro](http://www.duea-romania.ro)



# ÎNGRĂȘARE FATTENING

Grajdul tip tunel modelul Smart și Smart Force, grajd ieftin însă în același timp solid și inovator, conceput pentru creșterea **taurilor de îngreșat**. Proiectat cu plase laterale motorizate de protecție împotriva vântului, care alături de cupola de aerisire, asigură un mediu întotdeauna confortabil, bine ventilat și deschis în anotimpurile calde sau complet închis.

Proiectarea presupune **compartimentarea în boxe cu bandă de alimentare centrală**, porți speciale cu posibilitate de închidere pe o latură pentru asigurarea operațiunilor de curățare în siguranță.

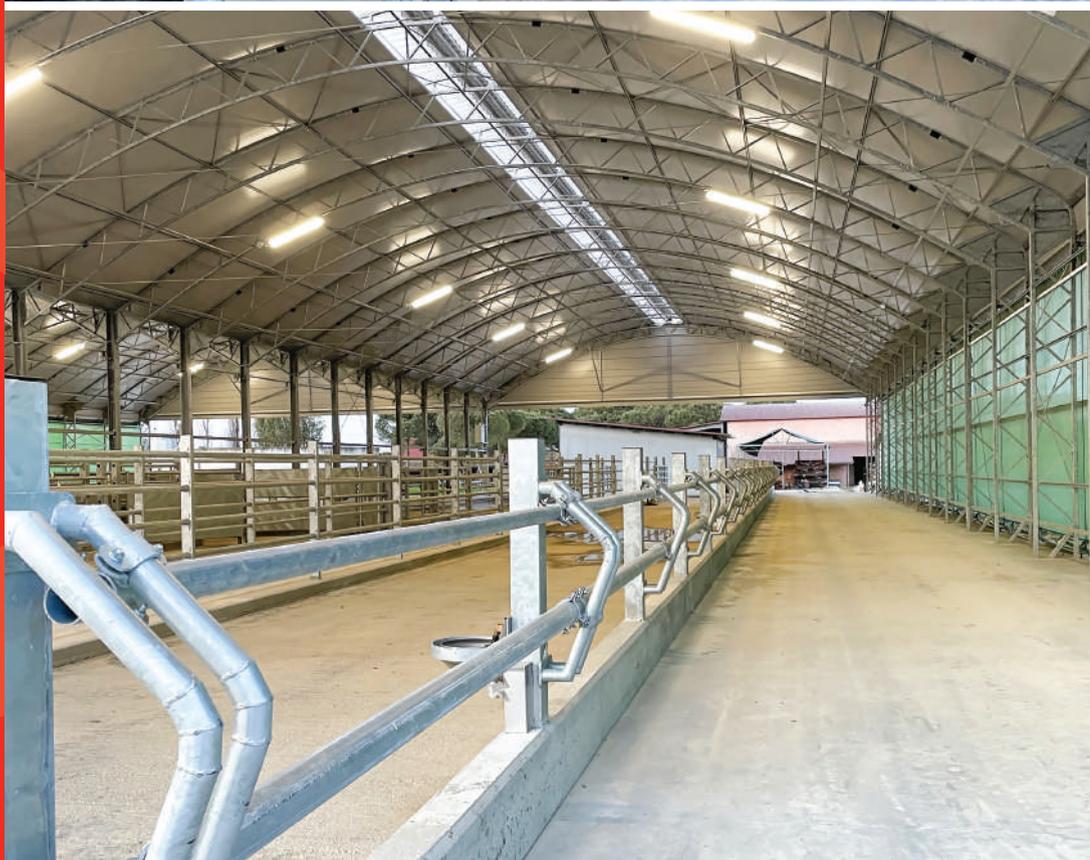
Coridoarele de încărcare-descărcare și tratare permit gestionarea unor eventuale operațiuni evitând contactul direct cu bovina.

Farm tunnel Mod. Smart or Smart Force designed for **fattening of bulls**, is an economical but sturdy and innovative barn. It is equipped with lateral motorised windbreak nets that work in combination with the polycarbonate ridge opening, thus ensuring a comfortable, airy and open environment at all times in hot weather or vice versa completely closed.

The careful design provides for the **subdivision into boxes with a central lane**, with gates that can be closed on one side for safe cleaning operations. The loading/unloading and handling lanes make it possible to manage any operations without direct contact with the cattle.



ÎNGRĂȘARE  
FATTENING



## A

### Hrănire și adăpare Feeding and watering

**fronturi de furajare** proiectate din țevi cu acces liber și adăpători tip cupă anti-risipă pentru libertate totală de acces la hrană și apă.

**Lanes** designed with adjustable feed barriers and drinking bowls for total freedom of access to feeding and watering.

## B

### Spațiul/Space

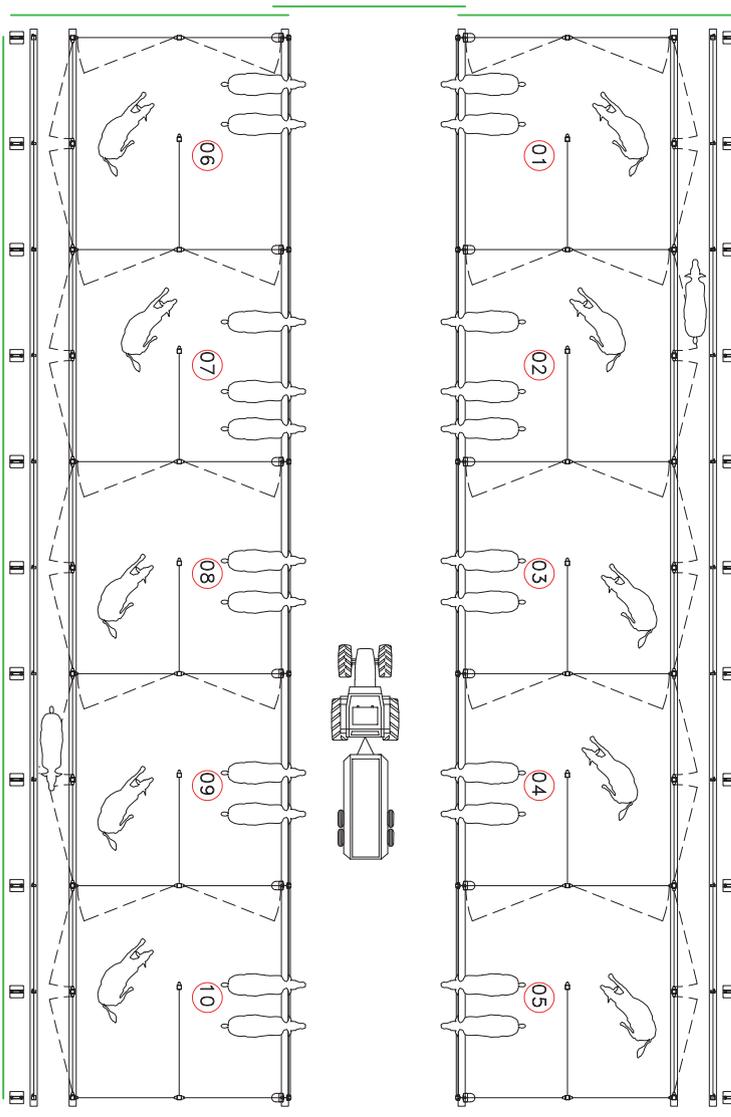
**boxe multiple împărțite prin porți cu 4 sau 5 bare orizontale** cu închideri centrale și garduri fixe, ideale pentru monitorizarea și coordonarea operațiunilor evitând contactul direct cu bovine. Coridoare ample de încărcare-descărcare pentru a permite deplasarea și accesul în vederea aplicării tratamentelor.

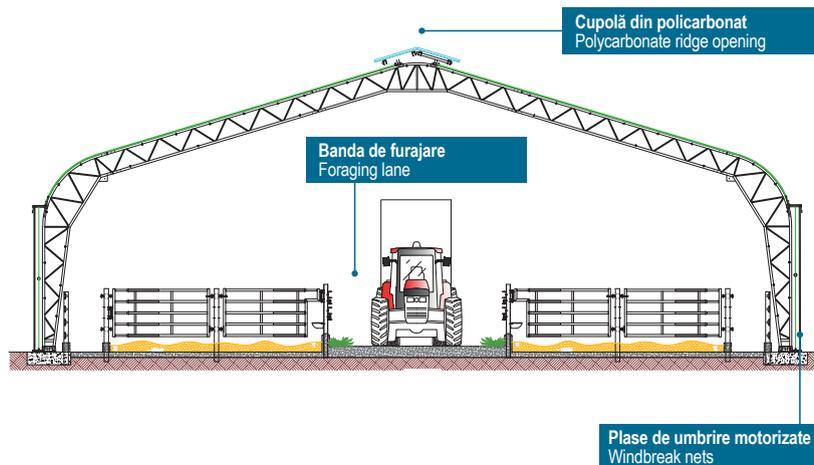
**Multiple boxes divided by 4 or 5 horizontal tube gates** with central closures and fixed fences, ideal for monitoring and coordinating operations while avoiding direct contact with the cattle. Wide loading/unloading lanes to allow viability and access for treatment.

## C

### Odihna/Resting

Dormitoare cu așternut.  
Rest area on litter.

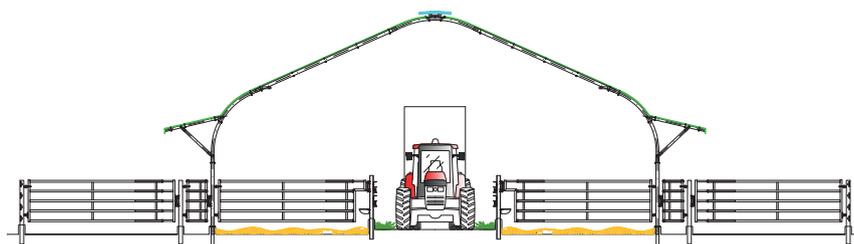




## CONFIGURAȚIE CU LITIERĂ

Equipment on litter

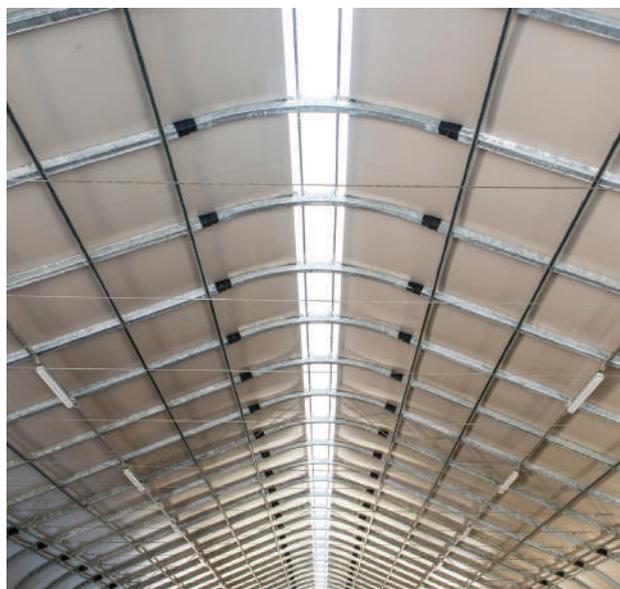
- **Banda centrală de furajare**
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 20.5, Cupolă din polycarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxe:** modulare cu porți cu 4 sau 5 bare cu sistem de închidere.
- **Hrănire și adăpare:** bandă centrală cu fronturi de furajare cu acces liber și adăpătoare tip deget din oțel inoxidabil sau tip cupă.
- **Central foraging lane**
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 20.5, polycarbonate ridge opening, motorized windbreak nets, sliding doors
- **Box:** modular gates with 4 and 5 pipes with locking system
- **Feeding and watering:** central lane designed with adjustable feed barriers and drinking bowls



## CONFIGURAȚIE CU LITIERĂ

Equipment on litter

- **banda centrală de furajare cu paddock**
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 14, Cupolă din polycarbonat, plase de umbrire motorizate, porți culisante
- **Boxe:** modulare cu porți cu 4 sau 5 bare cu sistem de închidere.
- **Hrănire și adăpare:** bandă centrală cu fronturi de furajare cu acces liber și adăpătoare tip deget din oțel inoxidabil sau tip cupă.
- **Central foraging lane with paddock**
- **Farm Tunnel:** mod. Smart 14, polycarbonate ridge opening, motorized windbreak nets, sliding doors
- **Box:** modular gates with 4 and 5 tubes with locking system
- **Feeding and watering:** central lane designed with adjustable feed barriers and drinking bowls



**CUPOLĂ DIN POLICARBONAT**  
Polycarbonate ridge opening



**PLASE DE UMBRIRE LATERALE**  
Lateral windbreak nets



**UȘĂ CULISANTĂ**  
Headwall with sliding door



**CAPĂȚUL FRONTAL ÎN PLASA DE UMBRIRE**  
Headwall with windbreak nets



**Instalații complete** / Complete installations



**Instalații complete** / Complete installations



**Instalații complete** / Complete installations



**Instalații complete / Complete installations**



**Instalații complete** / Complete installations



**Instalații complete** / Complete installations



Compania este certificată / The company is certified:



DUEA AGRIZOOTECH SRL, Romania  
Bucuresti, sect 3, Str. Colonel Iosif Albu nr 62A,  
CUI 46198896, Reg.Com. J40/10029/26.05.2022  
Tel. +40732371834, duearomania@gmail.com  
www.duea-romania.ro

DUE A SRL, Italia, Via dell'Industria, 6 - 35010 Villalta di Gazzo (PD) Italia  
Tel. +390499455629, info@antoniniduea.it

